

Obras
REFORMA - D. GONÇALVES DIAS

Banco

B.D.I.

Encargos Sociais

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulada (%)
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES		5,3				
	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, MULTI-FAMILIAR (PREFEITO), POK = 25 MPa, AF_01/2017	RUED - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³		313,4				
	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA COBERTA COM TELHA CERÂMICA SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESGUMINZADA, PILARES DE CONCRETO INCLUSIVE FUNDAMENTADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²		88,23				
	EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CIRCULOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	Massa Única Extrema	m²		955,471				
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 30x21 CM APLICADAS A MEIA-ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	Revestimento Cerâmico Interno	m²		395,37				
	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²		1.854,25				
	PONTO COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT DE 36.000 A 48.000 BTUS INCLUSIVE PONTO ELÉTRICO, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ISOLADA, PONTO DE DRINO	RES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN		6,0				
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 14X19X28 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m³		380,4				
	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna	m²		1.334,528				
	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCOMENTO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM		481,0				
	CAIXA DE BIRRA, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECERAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCETO CONDUZIDORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M		126,79				
	CERÂMICA TRILITE ESMALTADA, ASSENTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, EM PAROFO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²		216,7				
	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE PAREDE MANUAL, SEM REPARCIMENTO, AF_08/2022	Demolição e Retiragem	m²		786,122				
	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 32 LÂMPADAS 36W	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E NHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN		95,0				
	FUJO PVC, SURE, NOMINAL, 880x100 PREDAI, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES		M		185,0				
	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CANINÉ, EM GRAMATO CINZA POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 8-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m³		12,82				
	ABRIGATE DE MADEIRA DE LEI EM PAREDES 1,50x1,00m BOLEADO	RFVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M		352,95				
	PISO TATIL ALTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, L = 3 MM, PARA COLA E TORNEAMENTO E ASSENTAMENTO	RFSCS	m²		35,37				
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023, PE	Revestimento Cerâmico Interno	m²		138,952				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450-750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M		1.957,3				
	Janela basculante em alumínio Anodizado, com travessa, com vidro de 4mm (caso vidro)	Esquadrias de Alumínio	m²		5,85				
	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²		483,57				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M		278,7				
	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna	m²		241,785				
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²		972,34				
	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,13m, DN, RL = 0,40 x 0,40 e 0,50m, com grelha de ferro fundido	Conversão Mão/Onça	un		14,0				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 06 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M		31,8				
	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²		1.000,0				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M		356,3				
	FUNDO BELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²		1.334,528				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA RDE, ABERTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M		113,5				
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	Chapisco	m²		955,471				
	FORÇA SÓLITA DE CONCRETO ARMADO 1,0X1,70X1,50M	NHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN		1,0				
	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/PORCELANATO MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_10/2025, PB	Limpeza de Piso	m²		681,25				
	FACHADA DE EMBUITO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN		23,8				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450-750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M		1.261,5				

REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE ALUMÍNIO DE 125 W, COM RELATCH ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF_03/2020	Alvenarias Diversas	m²	5,104	
Remoção de pedras lisas (aspasagem, esboçamento ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	549,725	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1" 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	188,5	
ESCOVAÇÃO MANUAL, DE VELA, AF_08/2024	Escovação de Vela	m³	40,8584	
QUADRO ESCOLAR BRANCO 4,00m x 1,00m CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	Faqeaduras - Portas	UN	3,0	
TACA DA PREFEITURA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	972,34	
EXECUÇÃO DE PASSADIL (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	Passadil de Concreto	m²	3,28	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022, P9	Escalagem Vertical Vidra	m³	8,0	
LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE-SOLO OU RAÍZERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	85,4	
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolição e Remoções	M	3,875,6	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	40,7	
Esquadro de canal 4mm com moldura de alumínio	Esquadros	m²	4,4	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	Faqeaduras - Portas	UN	2,0	
CAIXA DE PASSADIL 40X40X60 FUNDO DE BETA COM TAMPAS DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	
Revoque de ponto de água tipo Z	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solável para Furo	un	37,0	
PORTA DE FERRO COM BARRAS DE 50" x 50" COM TUBO P.O. 3" E BARRA TRANSVERSAL 1 1/2" x 1 1/4" (ACESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,0	
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LUJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotubos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e	UN	131,0	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotubos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e	M	107,3	
DISJUNTOR 1POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Componentes	UN	30,0	
ALJÓVEL DE CACAMBA 50X48 HORAS COM RETRADA	LIMPEZA	UN	3,0	
Revoque de ponto de esgoto tipo Z - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solável para Furo	un	19,0	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedações	m²	16,0	
TOMADA BAIXA DE EMBUITR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotubos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e	UN	56,0	
RETRADA DE ELETRODUTO E CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	150,0	
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACEPADO EM MADEIRA, 2 DEMÓS. AF_01/2021	Portas em Madeira	m²	79,94	
DEMOLIÇÃO MANUAL, RODAPÉ MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES	M	202,95	
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE P.O. DE 8 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	
BAÇO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 80MM. AF_09/2023	Raioes e Fiações	M	150,0	
ENGRATE FLEXÍVEL EM INOX, 1,0 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	17,0	
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÓ. AF_04/2023	Pintura externa	m²	241,785	
Revoque de ponto de esgoto tipo Z - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solável para Furo	un	8,0	
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACEPADO) APLICADA A ROLO OU PNEIL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (PINTO PERFE) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS). AF_01/2020	Furos em Superfícies Metálicas	m²	21,8	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Condutores e Componentes	UN	2,0	
CAIXA RETÂNGULO AF 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrotubos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e	UN	68,0	
DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9,0	
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1100 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,0	
Chapa metálica (alumínio) 0,50m x 0,40m, esp 1mm para a porta PM1	ESQV - ESQUADRIAS/ERRADENS/VIDROS	M²	2,24	
LOCAÇÃO DE ANCAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAREDE COM LARGURA DE 1 ATE 1,3 M E ALTURA DE 11,00 M, INCLUIDO ORÇAMENTO, BARRAS DE LOCAÇÃO, SARTAS DO RODÍZIO E DEMAS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MOSES	43,0	
DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM ØT, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	25,8
CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 330x330 x 3 M. AF_12/2022	Cabas Enterradas	UN	5,0
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 53 MMV, ANTI-CHAMA 95/1,3 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	12,9
Piso 180 dimensional em fibra, de concreto, corado, polido, com juntas de dilatação 25x25cm, adicado com argamassa industrializada acrílica, incluindo o acabamento de base	Aquecimento e Cerâmicas	m²	5,4
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Demolições e Remoções	UN	4,0
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	Demolições e Remoções	m²	3,06
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0
PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTO LUMINISCENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	15,0
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	9,0
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 1000x1000, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	10,0
QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM ATERRAMENTO, PADRÃO FOUQUINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0
LUBA EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1" 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HORANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	8,0
LUMINÁRIA TUBULAR LED, COM 02 LÂMPADAS 16W/18W/34W	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	Escoramento e Preenchimento de Fundo de Valas	m³	25,4
Emprego de fossos com 3m3	Fossos Secos	m³	7,85
SARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	Reparos e Portas	UN	5,0
INTUBAÇÃO EM TUBO FOSCO, DUAS DEIXAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	RINT - RINTUBAÇÃO	m²	9,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	5,0
REATERRO MANUAL, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	Alcance e Reaterro de Valas	m²	11,7024
MARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM FITA ADESIVA VERMELHA E AMARELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,0
TAXA DO CREA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0
SUPERFICIALIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_06/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento do Junte	m²	4,0
RETRADA DE DISJUNTORES	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	51,0
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 20 LÂMPADAS LED DE 5 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Iluminação Fixa e Monitoramento	UN	14,0
Barra de apoio, rede, fixa, em aço inox 140cm, Ø=1" 1/4", lacada ou similar	Louças e Móveis Sanitários	UN	2,0
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Móveis	UN	17,0
CABO TELEFÔNICO CO-50 2 PARES, SEM LINDAGEM, INSTALADO EM ENTADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	52,8
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVO, ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	9,0
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	7,0
PRACAÇÃO (ENCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF_02/2024	Varças, Contravergas e fixação de aberturas	M	8,0
REMOÇÃO DE JUNTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	5,65
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE RJ, 400x120 CM EM CHAPA METÁLICA, DE 1000x1000, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBU/RE2P/10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	3,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	70,0
Remoção de fachadas	Demolições e Remoções	UN	23,0
REPLACAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS	ASU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	9,0
CABO TELEFÔNICO CO-50 2 PARES, SEM LINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	52,8
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0
CABA RETANGULAR 4" x 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	3,0
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	85,0
TOMADA BAIXA DE EMBU/RE2P/10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	2,0
LUSTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lustro	m²	1,2

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 15A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embudos, Cabos, Gavias, Tomadas e Interruptores	UN	1,0				
CANAL ETA PLÁSTICA COM TAMPAS SEPARADAS SEÇÃO RETANGULAR 20X10MM COM 3 SETORES PLACA CRQA DE PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	5,0				
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	2,0				
Forneimento e instalação de "arco" com fecho chapa, em aço galvanizado / zincado, de sobressa, com comprimento de 6"	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0				
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	1,0				
PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTANDO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	Escavamento e Preparo de Fundo de Vale	m²	1,2				

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de
forma digital
por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711
7389320

Obra
REFORMA - U.I. GONÇALVES DIAS

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1		
2	SERVIÇOS INICIAIS	1		
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1		
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1		
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1		
6	INFRAESTRUTURA	1		
7	SUPERESTRUTURA	1		
8	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNA E EXTERNA (PAREDES)	1		
9	ESQUADRIAS	1		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1		
11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	1		
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	1		
13	PINTURA	1		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1		
15	DRENAGEM PLUVIAL	1		
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1		
17	LOUÇAS E METAIS	1		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1		
19	ACESSIBILIDADE	1		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1		
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	1		
22	CONSTRUÇÃO DE MURO	1		
23	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA COBERTA	1		
24	SERVIÇOS FINAIS	1		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de
forma digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117
389320

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA. CNPJ
01.612.334/0001-89 OBRA: ESCOLA GONÇALVES DIAS

MARANHÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	Total				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	Total				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	Total				
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	Total				
TOTAL(A+B+C+D)					

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:471173893
20

Obra
REFORMA - U.I. GONÇALVES DIAS

Banco

B.O.I

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com B.O.I	Total	M. O.	Total	Total	Porc. (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	5							
2		SERVIÇOS INICIAIS									
2.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_RS	m²	8							
2.2		TAXA DO CREA	UN	1							
2.3		TAXA DA PREFEITURA	m²	972,34							
2.4		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIV. ANDAIME E LIMPEZA). AF_09/2014	M	9							
2.5		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAVISL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXM ES	45							
2.6		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1030							
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
3.1		MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE	KM	481							
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,36							
4.2		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	746,122							
4.3		DEMOLIÇÃO MANUAL, RODAPÉ MADEIRA S/ REAPROVEITAMENTO	M	202,95							
4.4		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,55							
4.5		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3075,6							
4.6		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	76							
4.7		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/CHAVES ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	26							
4.8		RETIRADA DE ELETRODUTO E CONEXÕES	M	150							
4.9		RETIRADA DE QUADROS ELÉTRICOS	UN	5							
4.10		RETIRADA DE DISJUNTORES	UN	51							
4.11		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	150							
4.12		Remoção de junta lateral (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	349,726							
4.13		Remoção de fachada	un	23							
4.14		Limpeza de base sobre 10, 5m3	m²	1,05							
4.15		ALUGUEL DE CADAVERA 5x2 48 HORAS COM RETIRADA	UN	5							
5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.1		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,072							
5.2		REATERRO MANUAL, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m²	0,192							
5.3		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	m³	1,2							
6		INFRAESTRUTURA									
6.1		LASTRO DE CONCRETO M30, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,2							
6.2		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0,40							
7		SUPERESTRUTURA									
7.1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	0,46							
8		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNA E EXTERNA (PAREDES)									
8.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 6X16X13 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18							
8.2		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA FÓLICO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 11-E, EXCLUSIV. FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,92							
8.3		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIO. AF_03/2024	M	6							
9		ESQUADRIAS									
9.1		PORTAS DE MADEIRA									
9.1.1		KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X10CM, EXCLUSIV. FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3							
9.1.2		KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X10CM, EXCLUSIV. FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2							
9.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
9.2.1		FECHADURA DE EMBOITR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23							

9.2.2	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6
9.2.3	Chapa metálica (aluminosa) 0,80m x 0,4m, esp 1mm para a porta PM1	MP	2,34
9.3	PORTÃO ENTRADA		
9.3.1	PORTÃO DE FERRO Q/ BARRAS DE 3/8" x 5/8" Q/ TUBO P.O. 3" E BARRA TRANSVERSAL 1 1/2" x 1/4" (ACESSO)	m²	4,8
9.3.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	9,8
9.3.3	Fornecimento e instalação de ferrojo com furo chato, em aço galvanizado e zincado, de acordo, com comprimento de 8"	un	1
9.4	JANELAS DE ALUMÍNIO		
9.4.1	Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm 80x160cm	m²	6,35
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8
11	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA ROL, AF_10/2022	m²	170,871
11.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	170,871
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	m²	396,57
11.4	CERÂMICA 10x10cm ESMALTADA, ASSENTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA EM PAREDE	m²	216,7
11.5	ARREIMATE DE MADEIRA DE LEI EM PAREDES 1,50x10cm BOLEADO	M	202,88
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023. PE	m²	128,152
12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2022	m²	3,38
13	PINTURA		
13.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	949,725
13.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	949,725
13.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1029,45
13.4	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	241,785
13.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	241,785
13.6	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	483,57
13.7	PINTURA COM FINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PUNHA) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2025	m²	21,8
13.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	73,94
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.1	Rebento de porto de água tipo 2	un	27
15	DRENAGEM PLUVIAL		
15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	186
15.2	CAIXA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECERIAS, ENXARGAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDIÇÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	128,76
15.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,85m, com grelha de ferro fundido	un	16
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
16.1	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO 2,00X1,70X1,50M	UN	1
16.2	Rebento de porto de esgoto tipo 2 - Flan. 01	un	8
16.3	Rebento de porto de esgoto tipo 2 - Flan. 01	un	19
17	LOUÇAS E MISTUR		
17.1	Barras de apoio, inox, 10x, em aço inox, 1145cm, diâ 1 1/4", Jackwell ou similar	un	2
17.2	Espelho de perfil 4cm com moldura de alumínio	m²	4,4
17.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	UN	17
17.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	UN	17
17.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2023	UN	9
17.6	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA	UN	9
17.7	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	8
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PGB DE 5 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
18.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	19
18.3	MARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM FITA ADESIVA VERMELHA E AMARELA	m²	5
18.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024	UN	14
19	ACESSIBILIDADE		

19.1	PISO TATE, ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E + 5 MM, PARA COLA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	35,57		
19.2	Piso tate direcional anti-árvore, de concreto, esp. 10,0 cm, com drenagem, drenagem 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, quantidade exclusiva regularização de base	m²	0,4		
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20.1	QUADRO ESCOLAR BRANCO 4,00x1,00m CONFORME PROJETO	UN	3		
20.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO PORCELANATO - MÁRMORE ORNATO UTILIZANDO DETRITANTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL - AF_10/2025 - PS	m²	844,75		
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS				
21.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
21.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	3		
21.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	1		
21.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 16,3 40Wx22CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEFONAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2025	UN	1		
21.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	8		
21.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	1		
21.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	2		
21.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	UN	4		
21.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	30		
21.1.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	0		
21.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	1		
21.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	1		
21.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2025	UN	1		
21.1.13	QUADRO DE MEDIÇÃO - MONOFÁSICA COM ATERRAMENTO, PADRÃO EQUATORIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		
21.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
21.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2025	M	588,3		
21.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2025	M	167,3		
21.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2021	M	108,5		
21.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2021	M	28,8		
21.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2021	M	49,2		
21.2.6	LUNA EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEIRA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	UN	8		
21.2.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,10 M, AF_12/2020	UN	5		
21.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	5		
21.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	88		
21.2.10	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	131		
21.2.11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3		
21.2.12	CANALETAS PLÁSTICAS COM TAMPA SEPARADA, SEÇÃO RETANGULAR 20X10MM COM 2 SETORES	M	2		
21.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
21.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	M	1261,5		
21.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	M	1927,3		
21.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	M	278,7		
21.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ABERTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_07/2020	M	113,5		
21.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2021	M	12,9		
21.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2021	M	31,8		
21.3.7	CABO TELEFÔNICO CCH-10 2 PARES, SEM HUIRAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2018	M	52,8		
21.3.8	CABO TELEFÔNICO CCH-10 2 PARES, SEM HUIRAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2018	M	53,9		
21.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
21.4.1	TORÇA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2020	UN	56		

21.4.2	TOMADA SADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2
21.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7
21.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3
21.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8
21.4.6	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
21.4.7	PLACA CEGA DE PVC 40"	UN	7
21.4.8	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 02 LÂMPADAS 9W	UN	60
21.4.9	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 02 LÂMPADAS 18W/18W/24W	UN	3
21.4.10	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 120 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	13
21.4.11	TOMADA DE REDE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10
21.5	CLIMATIZAÇÃO		
21.5.1	PONTO COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTUS INCLUSIVE PONTO ELÉTRICO, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ISOLADA, PONTO DE DRENÓ	UN	9
22	CONSTRUÇÃO DE MURO		
22.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE MÁXIMO 60 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_10/2021	m²	392,4
22.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO BILIMINAS, COM COLHER DE RESERVOIR, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_12/2022	m²	784,8
22.3	EMBOÇO OU MASSA FINICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CERCAS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	784,8
22.4	UNITO ACABADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UNA, DIFUSO. AF_04/2023	m²	784,8
22.5	EMBASAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMORES, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	784,8
22.6	PIHTURA LATEX ACRÍLICA PRÉ-MISTA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMORES. AF_04/2023	m²	784,8
22.7	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_08/2024	m³	40,2364
22.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,5104
22.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,3 M (ACEITO DO SOLO NATURAL). AF_08/2023	m²	312,4
22.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FIBROS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2024	m²	61,4
22.11	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL ALTA TIFERULAR PRESTIGIO, FCK = 25 MPa. AF_07/2017	m³	30,958
22.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X14X26CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,104
23	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA COBERTA		
23.1	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA COBERTA COM TELHA CERÂMICA SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DESCRIMINADA, PLANOS DE CONCRETO INCLUSIVE FIBRO ORIENTADO	m²	86,25
24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	672,34

Totals 40

Total term BDI

Total do WCE

Total Control

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO 47117
389320

Atendido por: Ferraz
Digital por: ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO 4711 FERRAZ
320

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total período
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTRATO DE OBRAS						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3	NORMALIZAÇÃO E DEFINIÇÃO						
4	SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS						
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6	CLIMATIZAÇÃO						

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47
117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

CURVA ABC SERVICIOS

[illegible]

[illegible]

Delivery

Video and the Disfranchisement

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47
117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ART 1 ART MA 2028 - FOLHA 2 (UNO)					
Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TAXA DE EMISSÃO ART FOLHA 2 - CONTRATO ACIMA DE R\$ 10.000,00		UNO	1,000000		
				TOTAL Serviço	
				VALOR	

INS-14099614 Taxa da Prefeitura para Construção (m²)					
Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Taxa de Prefeitura para Construção		m²	1,000000		
				TOTAL Serviço	
				VALOR	

COM-8576520 MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE (KM)					
Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCOMOÇÃO PARA 0300 L. PESSO SOBITO TOTAL 12000 KG. DISTÂNCIA ENTRE CILLOS 8,00 M. POTÊNCIA 100 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 40M³ - IMPOSTOS E SEMÓFROS AF. 840114		M	10,000000		
Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão 30 m³		M	10,000000		
				TOTAL Serviço	
				VALOR	

COM-80974824 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF. 01/2017 (M3)					
Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO CORRADO CORRADO, CLASSIF. DE RESISTÊNCIA C25, BETA 9 E 1 - 0,50M³ = 100 LITROS DE M3, COM CORRADO E/OU CORRADO DE CORRADO, SEM O LANCAMENTO DE BARRAS	GRUPO	M3	1,000000		
				TOTAL Serviço	

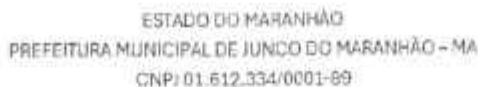
Serviço	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	1,000000		
ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,100000		
ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,060000		
ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,100000		
ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,060000		
ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,060000		
ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,040000		
ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,020000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,040000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,020000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,010000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,005000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,040000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,020000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,010000		
ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4 MM - MONTAGEM AF. 01/2024		KG	0,005000		

COMP-18074855 PONTO SANITÁRIO, MATERIALE E EXECUÇÃO (P10)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA SINDICA		M3	0,5040000		
CAL HORTALGA		KG	2,5000000		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,0000000		
CONCRETO PARA ESOTO DE 10MM		M3	1,0000000		
CONCRETO PARA ESOTO DE 40MM		M3	0,0000000		
CONCRETO PARA ESOTO DE 50MM		M3	1,0000000		
TE PVC PARA ESOTO DE 10MM (P)		M	1,0000000		
TE PVC PARA ESOTO DE 40MM (P)		M	1,0000000		
TUBO PVC ESOTO DE 10MM (P) - (NPN 100)		M	2,0000000		
TUBO PVC ESOTO DE 40MM (P) - (NPN 300)		M	1,0000000		
TUBO PVC ESOTO DE 50MM (P) - (NPN 300)		M	0,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALUMINIO DE ENCARREGADOR DO BOMBEIRO NORMADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000			
ENCARREGADOR DO BOMBEIRO NORMADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

COMP-67129612 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO FREDAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PARA ESOTO FREDAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO AF 30224		M	0,0000000		
TE PVC, SERIE NORMAL, ESOTO FREDAL DN 75 X 2,5 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO AF 30224		M	0,0000000		
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESOTO FREDAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO AF 30224		M	1,0000000		
TOTAL Serviço					
VALOR					

COMP-51368871 LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CANALIZACAO RACUANTE E M3, PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10,0000, CARGA CIL BARRA 1,0000 AC, DISTANCIA ENTRE BARRAS 1,0000 M, POTENCIA 2400 W INCLUSIVE CARGAS MISTURAS - ENTERRAMENTO AF 30224	H	0,0000000			
TOTAL Serviço					
VALOR					

COMP-68851133 VENTILADOR DE PAREDE 110/230V 1750 RPM, INCLUSIVE PONTO ELÉTRICO DE PAREDE (UNID)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE 1,5000 X 2,5000 EM ALUMINIO ENFLESCADO		M	1,0000000		
ELETROFIO PVC FLEXIVEL CONJUGADO COM ALARMA DE 25 MM		M	0,0000000		
FO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC, AUTOMATICA BOMBA 150/200, SECAO NOMINAL 25 MM		M	1,0000000		
FOR ELÉTRICO AUTOMATICA 150/200, ISOLACAO EM PVC DE 10 MM X 25 MM		M	0,0000000		
VENTILADOR DE PAREDE 110/230V		M	1,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ALUMINIO DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000			
ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					



ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO:47117389320
Assinado de forma digital por ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO:47117389320

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Diretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	
R	Riscos e Imprevistos	
S+G	Seguro e Garantia	
	TOTAL	

LC	Lucro	
L	Lucro	
	TOTAL	

I	Taxa de Incidência de Impostos	
PIS	Pis	
COFINS	Cofins	
ISS	Iss	
CPRB	CPRB	
	TOTAL	

BDI = 25,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de
forma digital
por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COO	DESCRIÇÃO	DIÁRIA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
	TOTAL		
B	GRUPO B		
B1	Auxílio Sênioral Remunerado		
B2	Férias		
B3	Auxílio - Friternidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Das de Chuvas		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL		
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Faltas Indenizadas		
C4	Demissão Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL		
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL		

A + B + C + D =

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173
89320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738932
0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
	TOTAL		
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Parentalidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Das de Chuvas		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL		
C	GRUPO C		
C1	Auxílio Prévio Indenizado		
C2	Auxílio Prévio Trabalhado		
C3	Faltas Indenizadas		
C4	Depósito Relação Sem Junta Causal		
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL		
D	GRUPO D		
D1	Ratificação de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Ratificação de Grupo A sobre Auxílio Prévio Trabalhado e Ratificação ou FGTS sobre Auxílio Prévio Indenizado		
	TOTAL		

A + B + C + D =

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:4711
7389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:471173893
20

Obras		Bancos	S.D.A.	Encargos Sociais			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. TULIA ROSA DE MELO - POVOADO SOBRALÂNDIA JUNCO DO MARANHÃO							
Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Und	Total	Peso (%)
							Peso Acumulado (%)
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTOIRO DE OBRAS	MES	5,0			
	REVEST. DE COBERTURA (MACHAMENTO E TELHA CERÂMICA) COM SUBST. DE ATÉ 15% MADEIRA E 20% TELHAS	COBE - COBERTURA	m²	1.337,02			
	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA FORTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, POR 20 MPa, AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	20,07			
	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	942,53			
	MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA IND. TELHURA	COBE - COBERTURA	m²	252,6			
	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Pintura Externa	m²	1.594,8			
	REVO E LUSTRO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2021 PE	Revestimentos Cerâmicos Interiores	m²	343,76			
	PONTO ELÉTRICO EM TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E FORTIFICAÇÃO E	UN	90,0			
	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTOIRO DE OBRAS	KM	203,0			
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE EXTERIORES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA, AF_06/2014	PAIS - PAREDES/PAIS	m²	230,2			
	PONTO ELÉTRICO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E FORTIFICAÇÃO E	UN	78,0			
	FORNO EM REDEDORES DO PISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_06/2020 PE		m²	328,47			
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	308,78			
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS A 10 CM DE ALTURA DAS PAREDES, AF_05/2020 PE	Revestimentos Cerâmicos Interiores	m²	258,88			
	EXECUÇÃO DE OBRAS EM CANTOIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_04/2016	CANT - CANTOIRO DE OBRAS	m²	25,0			
	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	27,31			
	EMBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:5	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E FRCAS	m²	258,68			
	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADICIONADO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5 CM, AF_07/2021	Cerâmica	m²	343,56			
	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJE SOBRE SOLO OU MADEIRA, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2021	Lustro	m²	343,56			
	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL, COM TELA PARA COBERTURA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	282,8			
	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 60 LÂMPADAS 36W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E FORTIFICAÇÃO E	UN	114,0			
	LIMPEZA GERAL DA OBRA REMOÇÃO DE ENTULHOS	SFDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.381,09			
	EMASSAMENTO COM MASSA (ATIX) APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOES, LUSTRO MANUAL, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	537,39			
	CAI NA PIA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESenvolvimento de 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	84,0			
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	344,46			
	ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	84,03			
	RAIOGRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	10,75			
	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESCALONADES/RAÇAS/CAVOS/CHAPIS	UN	5,8			
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRILHO, ARGAMASSA TRAÇO 1:5 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2023		m²	1.293,57			
	Unidade em alumínio, cor NPB 01, tipo moldura-vidro, de cor: exclusiva vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	13,2			
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZIO DE CONCRETO (CDSBLOQ) DE FIBROGLASS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	70,01			
	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESCALONADES/RAÇAS/CAVOS/CHAPIS	UN	4,0			
	VENTILADOR DE PAREDE 1100W (750 RPM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E FORTIFICAÇÃO E	UN	12,0			
	EMASSAMENTO COM MASSA A CRUZO, DUAS DEMÃOES	PINT - PINTURAS	m²	130,03			
	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, 8 + 8 MM ENCAIXADO EM PERFIL, U, AF_11/2023	Vidro e Esquadrias	m²	13,2			
	PINTURA ESMALTE PRENANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	138,25			
	TAXA DA PREFEITURA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.281,09			
	BANCADAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA 80x120 CM CONFORME PROJETO	SFDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	4,54			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREFABR, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2023	Instalações Fixas de Esqva - Tubos e Conexões	M	110,0			
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2020	Demolições e Remoções	m²	55,30			
	VARO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL, COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Molas	UN	4,0			
	Revestimento de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m²	32,5			
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTOIRO DE OBRAS	m²	5,0			

PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 5.00x2.10m, COM PUNTEIRA	ESQV - PUNTEIRAS/ESQV/REPARADOROS ESQV -	m²	1.0
PONTA DE AÇO DE ENFURAR TIPO GRADE, CHAPA 10	PUNTEIRAS/ESQV/REPARADOROS ESQV -	m²	2.34
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	ESCOVAÇÃO DE VALAS	m²	27.31
PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	1.0
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUB-RAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUINDO RABO E CONSUMO EM ALVENARIA, AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	1.0
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FUNDOS COM PRESENCIA DE VAZOS DE EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_03/2024	Reparo Externo	m²	557.36
REMOÇÃO DE CANOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2022	Demolições e Remoções	M	2.800.0
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.60X0.60X0.5 M, AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	4.0
CURVA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E BRÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2010	Loças e Metais	UN	5.0
TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	Instalações Fixas de Água Fria em PVC	M	78.0
REITORE EM GRANITO CINZA MICROFINA LARGURA 17CM E PINGADEIRA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	9.35
REVOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	Telhamento com Cobertura	M	95.54
Localização de construção de edificação entre 200 e 1000 m², inclusive execução de georrelé de material, localização de estudo, análise, execução em georrelé de madeira	Localização de Edificações	m²	224.0
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+10 A), INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Fidelidade, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	41.0
Doação de reboco	Demolições e Remoções	m²	151.0
CURVA DE EMBUTIR OVAL EM LOÇA BRANCA, 30 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA EM METAL CROMADO E BRÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Loças e Metais	UN	5.0
CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Telhamento com Cobertura	M	45.10
QUADRO ESCOLAR BRANCO 4.00m x 1.00m CONFORME PROJETO	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0
PLACA DE INALCUNAÇÃO EM ALUMÍNIO 0.30X0.30M	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0
ATERRAMENTO COM 12 HASTE DE COBRE DE 3/4"X1/2"X1M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0
CURVA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E BRÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	Loças e Metais	UN	5.0
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	20.0
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MOD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	Loças e Metais	UN	5.0
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_08/2022	Demolições e Remoções	m²	17.00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.60X0.60X0.5 M, AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2.0
REATOR MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF_05/2023	Atens e Rastros de Valas	m²	40.16
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V), INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Condutores, Cabos, Cabos, Tomadas e Interruptores	UN	20.0
SOLBEIA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2.0 CM	PISO - PISOS	M	10.58
PINTURA DO LQ (TIPO DA PREFERÊNCIA)	PINT - PINTURAS	UN	1.0
ARMADILHA COMPLETA COM LAMPADA PL DE 25W, USO EXTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	14.0
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRIMÁRIO, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÁRIO, AF_05/2022	Instalações Fixas de Esgoto - Tubos e Conexões	M	20.0
Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, 12x24 polegadas, com terminais, padrão DIN, exclusão de disjuntores - Rev 01_05/2022	Convenção Informática	UN	1.0
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2022	Instalações Fixas de Água Fria em PVC	M	80.0
LAVATÓRIO LOÇA BRANCA SUSPÊNSO, 29.5 X 34CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO BRÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E FIDELIDADE PL (PVP), 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	Loças e Metais	UN	2.0
PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	3.0
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOÇA BRANCA, INCLUIDO ENCADE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1.0
PINTURA DO NORO DA ESCOLA	PINT - PINTURAS	UN	1.0
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SIDI - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	224.9
REGRUPO DE GAVETA BRUTO, LAIÃO, HODCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CAMPLA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Pressão	UN	4.0
DISPENSER EM AÇO PARA PAPEL TOALHA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5.0
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1000 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF_07/2020	Loças e Metais	UN	3.0
CHUVEIRO CROMADO O/ ARTICULAÇÃO	LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	3.0
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 150 X 10 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Fixas de Esgoto - Caimos e Ralos	UN	4.0
SANCRITERIA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF_01/2020	Loças e Metais	UN	4.0

TAXA DO CREA	SCEP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBRÔMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	22,29
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CRÔMADO SEM TAMPAS, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_09/2023	União e Metais	UN	3,0
RETRABALHO DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	REPS - INSTALAÇÕES HIDRÔS / SANITÁRIAS	UN	8,0
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM AGUINHAMENTO E CANOPLA CRÔMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	Válvulas e Regimes para Sistemas Pressão	UN	3,0
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 01 LÂMPADA LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	Sanitação Fixa e Montagem	UN	10,0
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Bancamentos	UN	18,0
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	14,28
CAIXO BIONADO, PVC, DN 100 X 45 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA QUEM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2023	Instalações Práticas de Esgoto - Caixa e Ramal	UN	4,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Bancamentos	UN	5,0
Demolição de elemento de alumínio vazado (colôca), sem reaproveitamento	Demolições e Remoções	m²	1,88
RETRABALHO DE QUADROS ELÉTRICOS	ABTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E FITAS	UN	2,0
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Bancamentos	UN	4,0
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	18,0
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Bancamentos	UN	2,0

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO 4711738
9320

Astado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO 4711738/9320

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. EULALIA ROSA DE MELO - POVOADO
SODRELANDIA JUNCO DO MARANHÃO

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa										30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																
3	SERVIÇOS INICIAIS																
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
5	MOVIMENTO DE TERRA																
6	INFRAESTRUTURA																
7	SUPERESTRUTURA																
8	PAREDES E PAINÉIS																
9	COBERTURA																
10	ESQUADRIAS																
11	REVESTIMENTOS INTERNOS, EXTERNOS E FORRO																
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS																
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS																
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																
19	PINTURA																
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
Porcentagem																	
Custo																	
Porcentagem Acumulado																	
Custo Acumulado																	

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117
389320

Assinado de forma digital
por: ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389320

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. EULÁLIA ROSA DE MELO - POVOADO
SODRELANDIA JUNCÃO DO MARANHÃO

Bancos

B.O.D.

Encargos Sociais

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,000000		
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	44,000000		
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	MES	1,000000		
		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,000000		
			MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
			Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,000000		
		GUINDASTO HIDRÁULICO: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO RST 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIÁRIO - AF_06/2014	Custos Honorários Produtivo e Reprodutivo dos Equipamentos	CHP	0,400000		
			MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
			Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000		
		CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	2,000000		
		CONCRETO MAGRO PARA CASTRO, TRAÇO 1:4:5:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - FREIAMENTO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L - AF_06/2014	Preparação de Concreto	m³	0,010000		
		SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	kg	1,000000		
		PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,000000		
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 76,22", ADEQUADA, DE 12,4 X 1,2" M ISEM POSTES PARA FIXAÇÃO	Material	m²	1,000000		
		FREDO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 33 (2,34 X 10)	Material	kg	0,110000		
			MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
			Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TAXA DO CREA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,000000		
		Taxa do CREA	Taxas	UN	1,000000		
			MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
			Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TAXA DA PREFEITURA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000000		
		Taxa da Prefeitura para Construção	Taxas	m²	1,000000		
			MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
			Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO - AF_06/2014	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,000000		
		ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_05/2009	Alvenaria Escavada	m²	0,041700		
		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - AF_04/2003	Pintura Interna	m²	5,000000		
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - AF_05/2015	Ranços e Fixações	M	0,132500		
		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA - AF_05/2015	Ranços e Fixações	M	0,172000		
		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014	Esquadrias - Portas	m²	0,153000		
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,066200		
		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,132500		
		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,172000		
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 250V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M	0,675500		
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBEUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Enterrados, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	0,066200		

		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_092018	Estutura e Trama para Cobertura	m²	1.7192000		
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_082024	Escavação de Valas	m³	0.0460000		
		REFRATÓRIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_092023	Alcova e Relevo de Valas	m³	0.0100000		
		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 114 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_092018	Telhamento para Cobertura	m²	1.7192000		
		JANELA DE AÇO TIPO BARCA, ANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120019	Esquadrias - Janelas	m²	0.0862000		
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLU DO RADIERE, ESPESURA DE 3 CM. AF_072018	Lastro	m²	0.0090000		
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLU DO RADIERE, ESPESURA DE 3 CM. AF_010024	Lastro	m²	1.3110000		
		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLIDÁVEL DN 25 MM (Ø 1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	Instalação Elétrica - Eletrodutos, Condutores e Conduleto Aparentes	UN	0.1325000		
		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0862000		
		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_092018	Instalação para Camarões de Obras	m²	0.5138000		
		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_092018	CANT - LANTERNO DE OBRAS	m²	0.8011000		
		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_092018	Instalação para Camarões de Obras	m²	0.8023000		
		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_092018	Instalação para Camarões de Obras	m²	0.8256000		
		FERRILHO COM FECHO - TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 1" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,30 MM.	Materiais	UN	0.0562000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m², inclusive execução de gabarito de moldagem de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificação	m²	1.0000000		
		Encargos Complementares - Servente	Provisória	S	0.0400000		
		Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisória	S	0.0400000		
		Auxílio topográfico - SCDRO H	Mão de Obra	S	0.0200000		
		Topográfico - SCDRO H	Mão de Obra	S	0.0200000		
		Madeira made serrada (barrido) 6 x 6 cm - 0.0036 m³/m (aproxim, 1000 m)	Materiais	m	0.1300000		
		Aço galvanizado 18 bkg, Ø = 1,20 mm (0.009 kg/m)	Materiais	kg	0.0200000		
		Carpenteiro de formas para concreto (horas)	Mão de Obra	S	0.0400000		
		Folha de aço p/oldo com reboco 18 x 24 (2 1/4 x 12)	Materiais	kg	0.0120000		
		Servente de obras (horas)	Mão de Obra	S	0.0400000		
		Telha 23 x 23 cm em aço, mista no revestimento de água - 1000	Materiais	m	0.1500000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000		
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0800000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_062023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000		
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0229000		
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0841000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1400000		
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_062023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3641000		
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.1657000		

			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		Demolição de alvenaria de elementos verticais (cortado), sem reaproveitamento	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	
		Encargos Complementares - Servente	Produtos	H	2,0000000	
		Encargos Complementares - Pedreiro	Produtos	H	0,1000000	
		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	H	0,1500000	
		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	2,0000000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	
		PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1057000	
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9075000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0061000	
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0588000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		RETRADA DE QUADROS ELÉTRICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		RETRADA DE LOUCAS E ACESSÓRIOS	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANTITÁRIAS	UN	1,0000000	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		Demolição de reboco	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	
		Encargos Complementares - Servente	Produtos	H	0,5000000	
		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	0,5000000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	
		ADULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2901000	
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	
			MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	
			Valor do BDI >>		Valor com BDI >>	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2023	Atorno e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO. AF_09/2024	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0059000	
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO. AF_09/2024	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHS	0,0000000	

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8800000		
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DUMPLER AF_06/2015		Unid: Cálculos Mensais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor no BDI =>		Valor com BDI =>		
5.0	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
		ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	
		COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	
		PEDREGULHO DE FICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	1,2000000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor no BDI =>		Valor com BDI =>		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
		ALICERJE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	
		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_06/2015	Argamassa	m³	0,3000000	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	
		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/PEDREIRO, SEM FRETE)	Materia	m³	1,1000000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor no BDI =>		Valor com BDI =>		
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
		ALICERJE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	
		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_06/2015	Argamassa	m³	0,3000000	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	
		PREÇO DE AÇO POUÇO COM CABEÇA 11 X 27,2 10 X 10	Materia	KG	0,3000000	
		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/PEDREIRO, SEM FRETE)	Materia	m³	1,1000000	
		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PISAL, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materia	m³	0,4500000	
		POSTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PISAL, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	m	2,0000000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor no BDI =>		Valor com BDI =>		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit
		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRA, FCK = 25 MPa AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000	
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0363000	
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000	
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCRAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000	
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6373000	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,7662000	
		ARMAÇÃO 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	2,6902000	
		ARMAÇÃO 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	6,6776000	
		ARMAÇÃO 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	20,3978000	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9742000	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4283000	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2640000	
		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,7163000	
		ARMAÇÃO DE LAJE 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	13,3167000	
		ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,7665000	

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m²	0.6356000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	0.1427000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,3 MM - MONTAGEM: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	0.3324000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	0.1753000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM - MONTAGEM: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	2.8537000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1.4806000
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADERSAMENTO E ACABAMENTO: AF_06/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m³	0.0402000
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>

		Valor sem BDI =>	LS =>	Valor com BDI =>	Total	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 140X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA: AF_06/2014	PARE - PAREDES PAINES	m²	1,0000000	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) ÚNICA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L: AF_06/2019	Argamassas	m³	0,0098000	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,5500000	
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,7750000	
		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, PRO D = 11,20 A 17,00 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) - 50 X 7,5 CM	Material	MA	0,4200000	
		FINO DE AÇO COM FURO, KASB = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	
		BLOCO CERÂMICO (TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO) 8 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 19 X 19 CM (S, X A X C)	Material	ML	0,0203100	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		

			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA: AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1.0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚNICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L: AF_06/2019	Argamassas	m³	0.0106000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	2.0050000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.0280000		
		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 150 X 70 X 7 CM	Material	UN	3.9800000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		

			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA INCL TESOURA	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000		
		AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000		
		CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.6000000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO: AF_03/2015	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0.0404000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO: AF_03/2015	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0.0892000		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0.0700000		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0.0500000		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 32 X 64 (1 1/4 X 2 1/2)	Material	KG	0.0300000		
		MADEIRA DE LEI PARA TELHADO	Material	m³	0.0560000		
MO sem LS =>				LS =>	MO com LS =>		

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPIM-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.3000000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.1300000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2015	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0.0372000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2015	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0.0516000		
		TELHA DE BAKRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAIN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 24" TELHAS/M²	Material	ML	0.0275000		
		MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3						

		CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ARGAMASSA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,390000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,084000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2019	Equipamentos	CHF	0,0063000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2019	Equipamentos	CHF	0,0067000		
		CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141" CM, RENDIMENTO DE 12 TELHAS/M	Material	UN	3,000000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0095000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,433000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,433000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,637000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,538000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2019	Equipamentos	CHF	0,0134000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2019	Equipamentos	CHF	0,0133000		
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	3 RM	0,161000		
		PREÇO DE AÇO POUÇO COM CABEÇA 10 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,005000		
		REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO 3/2 X 8 MM (1/8" X 1/2" UNIDADES)	Material	KG	0,004900		
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 90/10	Material	KG	0,180000		
		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 300 CM	Material	M	1,050000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		REVISÃO DE COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHA CERÂMICA), COM SUBST. DE ATÉ 15% MADEIRA E 25% TELHAS	COBE - COBERTURA	m²	1,000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,500000		
		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,500000		
		PREÇO DE AÇO POUÇO COM CABEÇA 10 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,008000		
		Maduro angelim serrado, não aparafusado	Material	m²	0,003000		
		TELHA DE BARRO (CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 141" CM, RENDIMENTO DE 12 TELHAS/M	Material	UN	0,000000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PORTA DE MADEIRA ALVIZADA 2,00 X 10m, COMPLETA	ESQV -	UN	1,000000		
		CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	H	2,180000		
		FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,910000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	3,702000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,079800		
		PREÇO DE AÇO POUÇO COM CABEÇA 10 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,048000		
		BATENTE / PORTAL / AZULEJA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = 12" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE TIPO DE 70 CM X 120" CM X 210" CM, CILINDRO / ANELIM COMERCIAL - TAURI / CURUPITA / PEROLA / CUMARU / OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZAPES)	Material	KG	1,000000		
		DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 X 1,6 MM, SEM NIEL, CRÔMADO OU ZINCO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000		

		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	Material	UN	12,000000		
		QUADRILHA / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA E = 11" CM, L = 19" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIL / CURUPUXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,800000		
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15900) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAPÉADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.2	Código-Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
		PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,85x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,000000		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	2,160000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,512000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,702000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,9:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	Parâmetros Argamassa	m³	0,015800		
		FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,648000		
		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = 12" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 180 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIL / CURUPUXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,000000		
		DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000		
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	Material	UN	12,000000		
		QUADRILHA / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA E = 11" CM, L = 19" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIL / CURUPUXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,800000		
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15900) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,000000		
		FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INÓX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANÇOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.3	Código-Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
		Rebaixo de esquadria da madeira	Esquadrias de Madeira	m²	1,000000		
		Encargos Complementares - Iluminar	Provisões	n	0,180000		
		Encargos Complementares - Cargueiros	Provisões	n	0,900000		
		Batente (cada) em madeira de 14, 1x14cm, completa, 4002 peças de 40cm	Material	m	0,900000		
		Dobradiças aço laminado tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2", eqv 2,4 cm (cada do lado)	Material	un	0,540000		
		Faixa de madeira de 1m (multicollado) apunhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m²)	Material	m	0,180000		
		Parafuso de rosca 2" x 12 (rebaixado)	Material	un	1,080000		
		Fechadura Porta, 10mm redondo, maçaneta em zinco, toda e cortio testa em aço inoxidável, cilindro em zinco, n.º 401 E, cromada ou dourada	Material	un	0,180000		
		Carpinteiro de forma para concreto (forçada)	Mão de Obra	n	0,900000		
		Servente de obra (forçada)	Mão de Obra	n	0,180000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.3	Código-Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
		PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,85x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,000000		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e	H	2,160000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,512000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,702000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,9:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	Parâmetros Argamassa	m³	0,015800		
		FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,648000		
		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = 12" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 180 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIL / CURUPUXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,000000		
		DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,000000		
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	Material	UN	12,000000		
		QUADRILHA / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA E = 11" CM, L = 19" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURIL / CURUPUXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,800000		
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15900) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,000000		

FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, BRIGA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANÇOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRO		Material	QD	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
		Janela em alumínio, cor NPB, tipo moldura-vidro, de banc, esdruvete vsm	Esquadros de Alumínio	m²	1,0000000	
		Argamassa cimento e areia tipo 1:1 (1:1) - 1 sacco cimento tipo 1 pedreiro	Argamassa	m³	0,0030000	
		Encargos Complementares - Servente	Paralelos	h	1,0000000	
		Encargos Complementares - Pedreiro	Paralelos	h	1,0000000	
		Janela em alumínio, cor NPB, tipo moldura-vidro, de banc, 15x15, esdruvete vsm	Material	m²	1,0000000	
		Pedreiro (portela)	Mão de obra	h	1,0000000	
		Servente de obra (portela)	Mão de obra	h	1,0000000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		18,18
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		837,77
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO 5 + 5 MM, ENCAIXADO EM PERFIL AL. AF. 11/2023	Vidro e Esquadro	m²	1,0000000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	1,0547201	
		VIDROCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	1,2225165	
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E - 5 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	
		BUCHA DE NYLON SEM RBA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABELA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	QD	1,9130000	
		PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,8280000	
		FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,8050000	
		GLUCONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3480000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
		PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 18	ESQUADRIA/ENROLADORA/VIDRO	m²	1,0000000	
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	0,6000000	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	1,2000000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	0,1000000	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	Argamassa	m³	0,0090000	
		PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, PERFIL TUBULAR, TUBOLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, (SEM INSTALAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	Argamassa	m³	0,0037000	
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	0,3681000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	0,0255000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
		EMBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	1,0000000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	1,1000000	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 500 KG, AF. 08/2019	Argamassa	m³	0,0000000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25x30 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2003, PE	Revestimento Cerâmico Interno	m²	1,0000000	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	0,7460000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Paralelos	h	0,3413000	
		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	Material	m²	1,0750000	
		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	1,9100000	
		REJUNTE CIMENTADO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REBOCO GI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:6	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2018	Argamassa	m³	0,0250000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RECUPERAÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 06/2018	Argamassa	m³	0,0166667		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FRAÇÃO AF. 04/2021_P5	Fôrma	m²	1,0000000		
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000		
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 40 x 18 (L x H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,3470000		
		PENSADEIRA OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000		
		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRGA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000		
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000		
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (0,375 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0339000		
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,16 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,43 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PEITORIL EM GRANITO CINZA ANCORINHA LARGURA 17CM E PRIGADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,9400000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,9400000		
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADONIA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,3800000		
		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUANTZ, CASTELO, CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 2,5 CM	Material	m²	0,1700000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	Lastro	m²	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000		
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L, AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0600000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF. 07/2011	Carpim	m²	1,0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2018	Argamassa	m³	0,0431667		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2460000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,6000000		
		ADITIVO ADERIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 11 M2 E 16 M2, AF. 02/2021_P5	Revestimento Cerâmico Intermix	m²	1,0000000		

		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1720000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000		
		PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COM LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x20 CM	Material	M²	1,0954000		
		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	8,1300000		
		REJUNTE CIMENTADO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000		
		MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5475000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000		
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000		
		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM	Material	M	0,1500000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UH	1,0000000		
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000		
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UH	1,1800000		
		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UH	1,0000000		
		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UH	0,5900000		
		RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	Rascos e Instalações	M	2,1400000		
		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	Rascos e Instalações	M	2,1400000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000		
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-1482)	Material	M	1,0400000		
		LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0056000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000		
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-1482)	Material	M	1,0400000		
		LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0056000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REGISTRO DE SAVETA BRILTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UH	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000		
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000		
		REGISTRO SAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, SEMPLER, BÍTOLA 1"	Material	UH	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UH	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000		
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0054000		
		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SEMPLER, BÍTOLA 1/2"	Material	UH	1,0000000		

		MO sem LS ==		LS ==	MO com LS ==		
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==		
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		POUNTO DE ESGOTO SANITARIO PRIMARIO	INHE - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	2,8000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	2,8000000		
		TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	Material	M	3,0000000		
		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISTACA COM 75 GR	Material	UN	0,0200000		
		MO sem LS ==		LS ==	MO com LS ==		
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==		
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		POUNTO DE ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO	INHE - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	2,5000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	2,8000000		
		TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	Material	M	3,0000000		
		TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	Material	M	3,0000000		
		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		
		JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISTACA COM 75 GR	Material	UN	0,0200000		
		MO sem LS ==		LS ==	MO com LS ==		
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==		
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,5 M, AF_123202	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_062020	Escavamento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,0400000		
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ, 90 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3, PESO OPERACIONAL MAX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_052014	Costos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0400000		
		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ, 90 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,24 M3, PESO OPERACIONAL MAX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_052014	Costos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	0,0800000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	0,0500000		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	0,0670000		
		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADA, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS ==		LS ==	MO com LS ==		
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==		
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_082022	Instalações Pontuais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	0,4250000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	0,4250000		
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0290000		
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 13188)	Material	UN	1,0000000		
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000		
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0154000		
		MO sem LS ==		LS ==	MO com LS ==		
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==		
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_082022	Instalações Pontuais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	0,1850000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI - Calculo e Parâmetros	H	0,1850000		
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	Material	UN	0,0440000		
		RAIO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000		
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0060000		
		MO sem LS ==		LS ==	MO com LS ==		
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==		
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_082022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		

		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOQUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid S/Nº/PI - Cálculos e Parâmetros	M	0,4440000		
		ENCANADOR OU BOQUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid S/Nº/PI - Cálculos e Parâmetros	M	0,4440000		
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - FREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0510000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0217000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO - SANITÁRIO, AF_08/2020	Instalação Fretada de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOQUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid S/Nº/PI - Cálculos e Parâmetros	M	0,3913000		
		ENCANADOR OU BOQUEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid S/Nº/PI - Cálculos e Parâmetros	M	0,3913000		
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO - FREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0510000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0217000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURTO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURTO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM MATERIAL PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	UN	1,0000000			
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 95 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,12 X 1,12 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1,12 X 1,12 PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA FIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1,14 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPÊNSO, 25,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
			Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000		
		FITA VEDADORA EM ROLLOS DE 10 MM X 15 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
		TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		
		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Loças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		
		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		
		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		
		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000		
		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000		
		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000		
		CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PONTO ELÉTRICO EM TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000		
		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA BLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIDERRAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	0,0300000		
		BLETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	8,0000000		
		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	9,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PONTO ELÉTRICO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICISTA ELETRIFICAÇÃO E	H	2,0000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000		
		CABO DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	ES	11,0000000		
		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	ES	11,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusão de despesas - Rev 01 - 03/2022	Conexões Infra-Obra	un	1,0000000		
		Encargos Complementares - Servente	Provisões	n	1,8000000		
		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	n	1,2000000		
		Encargos Complementares - Eletroista	Provisões	n	4,8000000		
		ARGAMASSA TRACÇO 1 X 12 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA BOLL AF 06/2019	Argumentos	m²	2,0130000		
		Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, para 24 disjuntores (barramento), padrão DIN, similar ao similar	Material	un	1,0000000		
		Eletroista (forçada)	Mão de Obra	n	4,8000000		
		Pedreiro (forçada)	Mão de Obra	n	1,2000000		
		Servente de obras (forçada)	Mão de Obra	n	1,8000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Correntes e	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		
		DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Correntes e	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0488430		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0488430		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		
		DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Correntes e	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0814190		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0814190		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000		
		DISJUNTOR TIPO DINTEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 25A	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Correntes e	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		
		DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		ARANDELA COMPLETA COM CAMPADA PL DE 20W, USO EXTERNO	ABTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000		

ARANDELA COMPLETA COM LÂMPADA PL DE 30W USO EXTERNO			Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 10 LÂMPADAS 30W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	0,560000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	0,560000		
		LUMINÁRIA TUBULAR LED 60 30W COMPLETA	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/0004	Luminária Prefab e Montagem	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	0,560150		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	0,560000		
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE USO AUTONÔMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	Instalação Elétrica - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,000000		
		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 1"X2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/0115	Instalação Elétrica - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,000000		
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	Instalação Elétrica - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0023	Instalação Elétrica - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,000000		
		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/0115	Instalação Elétrica - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,000000		
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/0115	Instalação Elétrica - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 1750 RPM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	2,500000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	2,500000		
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 75V V EM ROLO DE 15 MM X 5 M	Material	UN	0,030000		
		FIO DE COBRE SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA (BWP-B, 15000V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²)	Material	M	2,500000		
		VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 1750 RPM	Equipamento	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,30 X 0,10 AF_10/0020	Caixa Enterradas	UN	1,000000		
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJURAS MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANOAL. AF_06/0002	Execução e Preparo de Fundo de Vala	m²	0,001000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,31 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	Custo Horário Produtivo e Implantação de Equipamento	CHF	0,052800		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,31 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	Custo Horário Produtivo e Implantação de Equipamento	CHF	0,052800		
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	0,094700		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Eletric. ELETRIFICACÃO E	H	0,090800		
		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_04/0014	Estádios Pré-Fabricados e Pré-Moldados	m³	0,052400		
		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		ATERRAMENTO COM 03 HASTE DE COBRE DE 3470,30W COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000		
		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/0023	Eletric. ELETRIFICACÃO E Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,000000		

		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	(INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETROFITAÇÃO E Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA MO sem LS =>	UN	1,0000000		
		CORDOALHA DE COBRE Nº 35 DM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 26/2023		M	10,0000000		
				LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.1	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANCOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF: 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0513000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000		
		SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Materiais	L	0,3048400		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.2	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE DUAS DEMAS. LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000		
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Materiais	UN	0,0502000		
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Materiais	KG	1,3380000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.3	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Pintura Externa	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8738000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0837000		
		TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM - COR BRANCO FOSCO	Materiais	L	8,2450000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.4	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Materiais	UN	8,0000000		
		DILUENTE AGUARRAS	Materiais	L	8,0000000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Materiais	L	8,1800000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.5	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMASSAMENTO COM MASSA A CRU, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Materiais	UN	0,5000000		
		TEM PROCESSO DE DESATIVACIOMASSA A CRU PARA MADEIRA	Materiais	GL	0,1800000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.6	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Materiais	UN	0,4000000		
		DILUENTE AGUARRAS	Materiais	L	0,0400000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Materiais	L	0,1600000		
		TEM PROCESSO DE DESATIVACIOMASSA A CRU PARA MADEIRA	Materiais	GL	0,0540000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.7	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA DO NOME DA ESCOLA	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000		
		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Materiais	L	7,5000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
19.8	Código Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000		

		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LIVRO SINAPI - Cálculos e Parâmetros Material	H	8,0000000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO		L	12,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		QUADRO ESCOLAR BRANCO 400x600x1,00m CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
		AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		PREÇO DE AÇO POUDO COM CABEDA 14 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,5000000		
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PAU, VITOLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,1" M. E = 20 MM	Material	m²	4,0000000		
		COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,6000000		
		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO, FOSCO, DE 1,25 X 3,05" M. E = 0,8 MM	Material	m²	4,0000000		
		PORTA GIZ EM MADEIRA DE LB-LA 15CM	Material	UN	1,0000000		
		MOLDURA EM MADEIRA L=10CM PARA QUADRO VERDE	Material	M	10,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2,5CM CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	4,2500000		
		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	4,2500000		
		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0100000		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,8000000		
		GRANITO PARA BANCADA, POUDE, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, EM 2,5" CM	Material	m²	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 60x60x6MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,3500000		
		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,3500000		
		PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 100" CM X 160" CM	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		LIMPEZA GERAL DA OBRA CREMOSAÇÃO DE ENTULHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		
		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		
		CARRINHO BASCULANTE 8 MO, PESO BRUTO TOTAL, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.671 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 20 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - C/H DIÁRIO, AF_06/2014	Custos Materiais Produções e Insumos dos Equipamentos	CHP	0,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		1,00 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

		Composições Auxiliares		Unid.	Quant.	Valor Unit	Total
Código Banco	Descrição	Tipo					
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim S/NAP: Calçados e	H	1,000000			
		Paralelos					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ S/NAP: Calçados e	H	1,000000			
		Paralelos					
	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000			
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,500000			
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000			
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000			
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000			
		NÃO com LS ==	LS ==			MG com LS ==	
		Valor do BDI ==				Valor com BDI ==	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit	Total	
	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim S/NAP: Calçados e	H	1,000000			
		Paralelos					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Lim S/NAP: Calçados e	H	1,000000			
		Paralelos					
	CARPINTERO AJUDAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000			
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000			
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000			

SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Taxa	H	1,0000000		
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000		
EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor da BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X14X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2019	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Argamassas	m³	5,1000000		
	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	11,2630000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000		
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 14 X 20 CM, FCK 6 MPa (NBR 9138)	Material	UN	122,2700000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor da BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	Argamassas	m³	1,3000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	8,7900000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000		
	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1572	Material	KG	339,6200000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor da BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	2,9800000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000		
	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1572	Material	KG	339,6200000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor da BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	4,3000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,4500000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		
	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1572	Material	KG	186,6800000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor da BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	4,5900000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1400000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,7100000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000		
	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4900000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-1572	Material	KG	173,7700000		

		MO sem LS <=>	LS <=>	MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>		Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL - PREPARO MANUAL - AF_08/2018	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000		
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,0000000		
		MO sem LS <=>	LS <=>	MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>		Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF_08/2018	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	462,9800000		
		MO sem LS <=>	LS <=>	MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>		Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_08/2018	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO - AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO - AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,8700000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	463,7200000		
		MO sem LS <=>	LS <=>	MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>		Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_08/2018	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO - AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO - AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,4300000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000		
	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000		
		MO sem LS <=>	LS <=>	MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>		Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2018	Argamassas	m²	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO - AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO - AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,7200000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3800000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	450,4200000		
		MO sem LS <=>	LS <=>	MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>		Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2018	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	0,8100000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ S/NAP: Cálculos e Parâmetros	H	3,4700000		

	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,8100000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_11/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHD	2,9500000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	380,8500000		
		MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚNICA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇADIMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 800 P.S., AF_04/2019	Argamassa	m³	1,0000000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	0,5000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	2,8000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,8500000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHD DIURNO, AF_06/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHD	2,1500000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2400000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	279,1800000		
	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0620000		
		MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚNICA) PARA CONTRASSO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	Argamassa	m³	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	4,8500000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	1,1300000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_10/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHD	3,7200000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4800000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	332,5000000		
		MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,0000000		
	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Fundação Roca (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	0,0000000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	0,2520000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALHA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VENGALMOS 2,5 X 12,3 MM, COBRIMENTO 30 MM	Material	UN	1,1400000		
	ARAME RECOZIDO 18 B.N.G. Ø = 1,65 MM (0,019 KG/M) OU 18 B.N.G. Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS ==	LS ==		MO com LS ==	
		Valor do BDI ==			Valor com BDI ==	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Fundação Roca (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	0,0400000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Curso SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	0,1160000		

	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Fundação Pilote (Bloco, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3000000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Fundação Pilote (Bloco, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3500000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Fundação Pilote (Bloco, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3300000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3030000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0670000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7290000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estrutura de Concreto Armado	KG	1,0000000		

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM

Material

UN

2,8160000

ARAME RECOZIDO 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

Material

KG

0,0250000

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0126000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000		
	ARAME RECOZIDO 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0096000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5730000		
	ARAME RECOZIDO 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0267000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000		
	ARAME RECOZIDO 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000		
	ARAME RECOZIDO 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000		
	ARAME RECOZIDO 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 16 BV/L D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMAÇÃO 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0126000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM

Material

UN

0,9700000

ARAME RECOZIDO 16 SWQ, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 16 SWQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

Material

KG

0,0250000

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2501000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		
	ARAME RECOZIDO 16 SWQ, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 16 SWQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1000000		
	ARAME RECOZIDO 16 SWQ, D = 1,25 MM (0,018 KG/M) OU 16 SWQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
	EPF - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
	EPF - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Uiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
	EPF - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		

		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Argamassa pronta e pronta para 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes sem dm, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição: mecânica e transporte	Argamassa	m³	1,0000000		
	Energia Elétrica - Sem obra	Previdido	H	6,0000000		
	Área morta - gosto jateado/maquiado (relato da junta, sem transporte)	Material	m²	1,0000000		
	Cimento Portland composto cp-4-32	Material	kg	452,0000000		
	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	4,0000000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	Costos Fixos Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CH	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	Costos Fixos Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CH	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVA INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014	Costos Fixos Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CH	1,0000000		

	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,77
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,5000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2011	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Canais, Canais, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		
	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Um. SIAPE: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Um. SIAPE: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000		
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Materiais	M	1,2630000		
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Materiais	UN	0,0390000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTOCISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Um. SIAPE: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000056		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000341		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000640		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000943		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	16,3300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO: AF_06/2014	Custos Híbridos Produtivo e Inprodutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outro STMP, Cálculos e Padronizações	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTORA DE CAMINHÃO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	Uma SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JÚROS AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000055		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000067		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JÚROS AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000889		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000889		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

CAMINHÃO RIPA 15.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_06/2014		Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM		Material	L	32,1000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	CHUBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE OS A 40 MM - AF_06/2014	Raizais e Fiações	M	1,0000000		
	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EV. VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, QUANT. PREPARO MANUAL - AF_06/2014)	Argamassas	m³	0,0051000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069557		
	CAMINHÃO RIPA 15.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO - AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069552		
	CAMINHÃO RIPA 15.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO - AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0074261		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 0,7 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025555		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 0,7 M - CHI DIURNO - AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027391		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205670		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 132 CV, TRACÇÃO 04, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO - AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030042		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 132 CV, TRACÇÃO 04, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO - AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032913		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO - AF_06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUNCO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUNCO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UFH	0,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUIROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UFH	0,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UFH	0,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UFH	0,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017	Fixações Resas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	m³	1,0000000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000		
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		
	CARPINTINHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000		
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor do BDI =>		Total
				Quant.	Valor Unit.	
	CONCRETO FCK = 25 MPa, PARA LAJES NACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000		
	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. C/H DIURNO. AF_09/2015	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	5,1200000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. C/H DIURNO. AF_09/2015	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	5,1310000		
	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	Material	m³	1,1030000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor do BDI =>		Total
				Quant.	Valor Unit.	
	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_06/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3633000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_11/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,6362000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_11/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,8018000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7118000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	291,1663000		
	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor do BDI =>		Total
				Quant.	Valor Unit.	
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2850000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	218,9900000		
	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor do BDI =>		Total
				Quant.	Valor Unit.	
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6811000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_10/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,7621000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_10/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,7188000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8289000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	212,0194000		
	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5752000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor do BDI =>		Total
				Quant.	Valor Unit.	
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1258000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_11/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,6953000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - C/H DIURNO. AF_11/2014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,9492000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Material	KG	213,4531000		

PEDRA BISTADA Nº 1 (2,5 a 39 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM Material FRETE		M²	0,5821000			
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conduítes e Conduleiras Aparentes	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,2907000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,3997000		
	BUCHA DE NYLON SEM ARA, SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA, PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		
	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000		
	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM²	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORDALHA DE COBRE Nº 20 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,2464000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,2464000		
	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	6,6667000		
	CABO DE COBRE Nº 35 MM² MEIO DURO	Material	M	1,0500000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armiação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0068000		
	ACØ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armiação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000		
	ACØ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armiação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000		
	ACØ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armiação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0013000		
	ACØ CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armiação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000		
	ACØ CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armiação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		

	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0163000		
	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000		
	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0035000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0041000		
	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	MARMOREISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2685000		
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000		
	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRILHO, DIMENSÕES 750 X 350CM (L X C)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	MARMOREISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4774000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000		
	CUBA AÇO INOX (ATÉ 30L) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4", DE 195 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000		
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ADULEIRISTA OU LADRECHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPENTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPENTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0178800		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0158700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H			
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORELAGRANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MARMORELISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0050900		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0050900		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0155700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0063100		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

OPERADOR DE ESCAVADEIRA		Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHETTO	Mão de Obra	H	0,0163700		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0063100		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,02115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0063100		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TINTURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		

VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H
(COM ADICIONAL NOTURNO)

Mão de Obra

H

0,0053400

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interrupções	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000		
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interrupções	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interrupções	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Calculos e Parcelamentos	H	0,1329000		
	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Calculos e Parcelamentos	H	0,0481000		
	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Calculos e Parcelamentos	H	0,1529000		
	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Calculos e Parcelamentos	H	0,0481000		
	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Calculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI, Calculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	ERI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Encargos Complementares - Capacidade	Provisórias	H	1,0000000		
	Almoco (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000		
	Vale transporte un	Material	un	0,0054000		
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
	Exames admissionais/desemissionais (checkup) un	Serviços	un	0,0045000		
	Sapato 40cm un	Material	un	0,0001000		
	Fornido grande un	Material	un	0,0002000		
	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000		
	Protetor auricular un	Material	un	0,0005000		
	Protetor solar tipo 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
	Releção - café da manhã / café com leite e duas peças com manteiga un	Serviços	un	0,1018000		
	Mantele com unha un	Material	un	0,0032000		
	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch do tipo profissional un	Equipamento	un	0,0001000		
	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000		
	Linha tempo de couro, cano curto (ponte 17" de)	Material	par	0,0023000		
	Bufa de segurança com tecido de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		
	Capacete de segurança em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000		
	Capacete de segurança em frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (class b)	Material	un	0,0008000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Encargos Complementares - Estátista	Provisórias	H	1,0000000		
	Almoco (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000		
	Vale transporte un	Material	un	0,0054000		
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		

Exames admissionais/demissionais (checkup) c/	Serviços	qj	0,0004000
Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000
Protetor auricular un	Material	un	0,0045000
Protetor solar tipo 30 com 120cm un	Material	un	0,0018000
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000
Alcote com isolamento un	Material	un	0,0002000
Alcote volt-amperemetro un	Material	un	0,0002000
Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000
Luva raspa de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0023000
Boto de segurança com biqueira de aço e estômago acolchoado	Material	par	0,0002000
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisório	h	1,0000000			
	Almoco (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000			
	Fardamento com mangas curtas un	Material	un	0,0015000			
	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000			
	Vale transporte un	Material	un	0,0954000			
	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0009000			
	Cóter de pedreiro un	Material	un	0,0004000			
	Regas de alumínio 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0022000			
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0015000			
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000			
	Exames admissionais/demissionais (checkup) c/	Serviços	qj	0,0004000			
	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000			
	Protetor solar tipo 30 com 120cm un	Material	un	0,0018000			
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000			
	raiva da beira de madeira un	Material	un	0,0002000			
	Prumo de faca un	Material	un	0,0001000			
	Marteio sem unha un	Material	un	0,0001000			
	Desempenadeira de madeira 2x22 un	Material	un	0,0007000			
	Escala manta de bambu Un	Material	un	0,0007000			
	Serra minimore Serra minimore un	Material	un	0,0001000			
	Marmeta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000			
	Marteio de formador com cabo un	Material	un	0,0004000			
	Luva raspa de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0023000			
	Boto de segurança com biqueira de aço e estômago acolchoado	Material	par	0,0008000			
	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000			
	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008000			

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Encargos Complementares - Servente	Provisório	h	1,0000000			
	Almoco (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000			
	Fardamento com mangas curtas un	Material	un	0,0015000			
	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000			
	Vale transporte un	Material	un	0,0941000			
	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0003000			
	Marmeta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000			
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000			
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000			
	Exames admissionais/demissionais (checkup) c/	Serviços	qj	0,0004000			
	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000			
	Protetor solar tipo 30 com 120cm un	Material	un	0,0018000			
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000			
	Pa quadrado un	Material	un	0,0003000			
	Cimento de maço, em aço, com capacidade de 145 e 65" 1 - 150" kg, prazo 120m	Material	un	0,0003000			
	Luva raspa de couro, cano curto (punto 7" cm)	Material	par	0,0023000			

Bola de segurança com bigorna de aço e colchão acolchoado	Material	par	0,0008000
Capa para chuveiro em pvc com furo de 30x40cm, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000
Capacete de segurança da cabeça com suspensão de polietileno, sem jugular (lata 5)	Material	un	0,0005000

(classe b)		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor da BDI >>		Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_06/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SIVAP: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SIVAP: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Impulsivos dos Equipamentos	CHP	0,0220000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Impulsivos dos Equipamentos	CHP	0,0660000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1360000		
	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3420000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000		

Valor da BDI >>		Valor com BDI >>				
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Carpinete e Parâmetros	H	0,0060000		
	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Carpinete e Parâmetros	H	0,0060000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custo Máquina Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0090000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custo Máquina Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000		
Valor da BDI >>		LS >>		LS >>		
		MD com LS >>		MD com LS >>		

Valor da BDI >>		Valor com BDI >>				
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Oculados e Parâmetros	H	0,2500000		
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Oculados e Parâmetros	H	1,1800000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Históricos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Históricos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000		
	POSTALITE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3280000		
	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2560000		
Valor da BDI >>		Valor com BDI >>		Valor com BDI >>		

		Valor da BDI >>	Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5020000		
	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,0590000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,2370000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,1460000		
	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1860000		
	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,9820000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>	

		Valor da BDI >>	Valor com BDI >>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sepalias, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	
	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	livre S/AVIA - Celular e Permutas	H	0,7310000	

	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHF DIURNO, AF_06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	0,0140000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHF DIURNO, AF_06/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	0,0560000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENEGADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3190000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0045900		
	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2180000		
	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7220000		
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0080000		
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0090000		
	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0190000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_06/2016	Raços e Fixações	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000		
	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000		
	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PNEUMÁTICOS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_06/2016	Raços e Fixações	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000		
	ENCAMADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0789000		
	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8667000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Material	UN	0,0006400		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Material	UN	0,0006140		

MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURNO, AF_06/2014	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	MOTORISTA OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SIIARI, Cálculos e Partimento	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UF	0,0000551		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000056		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144		

		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 1,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000141		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguro, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0.0000688			
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 1,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0.0000643			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguro, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26.4300000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1.0000000			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.3862000			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.3862000			
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM ENXOFRE CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1.0000000			
	SUPORTE PARA PUNTO ELETRODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1.0000000			
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1.0000000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1.0000000			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.4980000			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.4980000			
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000			
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1.0000000			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.2320000			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.2320000			
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	1.0000000			
	PESSOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.0676640			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	2.5489120			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	Argamassa	m³	0.0210000			
	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 90 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2.7780000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000		
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0059000		
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0339000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_36/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000		
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	Material	UN	0,0071000		
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0338000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2018	Lastro	m²	1,0000000		
	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1031000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0448000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 X 8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0338000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,6 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	Louças e Molde	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2870000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1866000		
	PARAFUSO INOXULADO 1 1/2" COM ACABAMENTO OXIDADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-6	Material	UN	2,0000000		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSÕES 740 X 39 CM	Material	UN	1,0000000		
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0040000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_35/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROPICAGÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALIETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KVH	KVH	3,1300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Custos Honorários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 7,5 CV	Equipamento	UN	0,0000640		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 7,5 CV	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 7,5 CV	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 500 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	4,5900000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEU JURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EFI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000		
	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5970000		
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3770000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000		
	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUINDO TRINTE E FORÇADO	Equipamento	MES	0,3970000		
	VIGA DE ESCORAMENTO HDL DE MADEIRA, PESO DE 8,00 A 9,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0360000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000		
	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1280000		
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000		
	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,10" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000		
	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3600000		
	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7660000		
	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEÇAS E SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2014	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,000000		
	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000		
	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000		
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E < 17 MM. AF_06/2014	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5260000		
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_06/2014	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,8160000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0160000		
	TABUA NAO APARELHADA - 12,8 X 20,1 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4740000		
	PREÇO DE AGO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0480000		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Costos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JÚROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Costos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JÚROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JÚROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13640 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000468		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JÚROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13640 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13640 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000040		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	13,9600000		
		MO sem LS >>	LS >>		MO com LS >>	
		Valor do BDI >>			Valor com BDI >>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MOTORISTA	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Diária	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000		

	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,000000		

	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	OPERADOR DE ROLÔ COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLÔ COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE ROLÔ COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000		
	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0210000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CIP DIÁRIO AF_06/2018	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CIP DIÁRIO AF_09/2018	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1010000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 EM MASSA BECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIDA BRUTA - PROPRIO MANUAL AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0000000		
	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8030000		
	PREGO DE AÇO POUADO COM CABEÇA 16 X 27 1/2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0900000		
	TABUA 12,5 X 15 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8030000		
	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0000000		

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 11 M², SEM VÃO, AF_05/2018	Instalações para Canteros de Obras	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000		
	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5160000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0167000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0751000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8 A 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0026000		
	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2300000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000		
	TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,6800000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 9 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO, AF_05/2018	Instalações para Canteros de Obras	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000		
	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,4750000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0346000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1261000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8 A 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0052000		
	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,6130000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0880000		
	TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9800000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 9 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CAINT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5544000		
	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5152500		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_05/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0332000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8 A 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0015000		
	TABUA APARELHADA 12,5 X 37 CM, EM MACARANGUEIRA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,5923000		
	CAIBRO NAO APARELHADO 11 X 6 CM, EM MACARANGUEIRA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2300000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 9 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	IFI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

		MO sem LS ==>	LS ==>	MO com LS ==>		
		Valor do BDI ==>		Valor com BDI ==>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estrutura Pré-Fabricada e Pré-Moldada	m³	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,7396000		
	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	3,8760000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,8985000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHD	12,7786000		
	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000		
	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHD DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHD	0,4026000		
	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,0366000		
	CONCRETO PCC = 3MPa, TRINCO 1:2, 12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BASTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNIER 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000		
	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADE REFINADA (MADEIRITE REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0567000		
	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	4,4770000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,2519000		
		MO sem LS ==>	LS ==>	MO com LS ==>		
		Valor do BDI ==>		Valor com BDI ==>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS ==>	LS ==>	MO com LS ==>		
		Valor do BDI ==>		Valor com BDI ==>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS ==>	LS ==>	MO com LS ==>		
		Valor do BDI ==>		Valor com BDI ==>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO(S). AF_04/2021	Peçaria Interna	m²	1,0000000		
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1031000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0394000		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	Material	L	0,2085000		
		MO sem LS ==>	LS ==>	MO com LS ==>		
		Valor do BDI ==>		Valor com BDI ==>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PLACA VIBROTÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	PLACA VIBROTÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS- AF_09/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO- AF_09/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO- AF_09/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO- AF_09/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2600 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000513		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS- AF_09/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2600 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000513		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO- AF_06/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2600 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000657		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO- AF_09/2019	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_12/2019	Equipamentos - Portas	m²	1,0000000		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI- Cálculos e Parâmetros	H	0,3544719		
	SEWENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI- Cálculos e Parâmetros	H	0,1568138		
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	110ML	0,8829003		
	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 4,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA DOBTEBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8155000		
	GUARNIÇÃO (NODURA) ARRABATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFILIS, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 PACE	Material	14	6,8594000		
	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO ALZARINISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL- AF_06/2020	Equipamentos e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI- Cálculos e Parâmetros	H	2,3219000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI- Cálculos e Parâmetros	H	3,3529000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO- AF_08/2019	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO- AF_08/2019	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0886000		
	AREIA MÉDIA - POSTO AZOVARFONEDECH (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BETA, LANÇAMENTO MANUAL- AF_06/2020	Equipamentos e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI- Cálculos e Parâmetros	H	2,4038000		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI- Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000		

		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 1 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000		
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 1 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0966000		
		PEDRA BRITADA N.º 0, OU PEDREGULHO (A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETTE	Materiais	m³	1,1000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	Rasgos e Frações	M	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2318000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REATERRIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_06/2015	Aterro e Reaterro de Valas	m²	1,0000000		
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0540000		
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000		
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 1 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
		OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPREGIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CAR					

		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JURGS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO-AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GLC DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,5300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHF DIURNO, AF_06/2014	Custos Fixos Produtivo e Implodativo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade de Mão de Obra e Parâmetros	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURG, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	6,0000533		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURGS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	6,0000143		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	6,0000667		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURGS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	6,0000667		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,89 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	0,5500000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JÚRIS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JÚRIS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1140W W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JÚRIS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1140W W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1140W W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000550		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3800000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Trabalho	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	ERI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	PERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPK - FAMÍLIA SERVEITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1,5 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0843000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,0732000		
	SIFÃO / TIPO SIFONADO EXTENSÍVEL SANFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 750 A 707 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0662000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0732000		
	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1255000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0732000		
	SIFÃO PLÁSTICO TIPO CORPO FINA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
	BUCHA DE NYLON SEM ABRAST, COM PARAFUSO DE 3,10 X 6,5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000		
	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000		
	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,37 MM	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 1" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	Instalações Elétricas - Elétricas	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000		
	ESPELHO / PLACA DE 5 POSTOS 1" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2039000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2039000		

	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	Material	UN	0,0106000		
	TE SOLDÁVEL PVC, 10 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL (NBR 9649)	Material	UN	1,0000000		
	SOLUÇÃO PREPARADORA: LIMPIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,0125000		
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	Material	UN	0,0507000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPH - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 9 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000		
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DÚRNIO, AF_03/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DÚRNIO, AF_03/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000		
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACÃO 3/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - GOMADA)	Material	CJ	1,2500000		
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, GABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UF	1,2500000		
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 9 MM, DE 2,14 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3570000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020)	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Cassetes, Tomadas e Interruptores	UF	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000		
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Mobas	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 11 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
	TORNEIRA DE MESA BANCADA PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UF	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990423		
	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DÚRNIO, AF_03/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0349000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DÚRNIO, AF_03/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0090000		
	VIGA NÃO APARELHADA, 16 X 12 CM, EM MACAHOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6338166		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM GABECA 22 X 40 (11 X 8)	Material	KG	0,0300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	Curso Técnico Produtivo e Inprodutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUNTOS AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	Curso Técnico Produtivo e Inprodutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUNTOS AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENCAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4810 KG, GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUNTOS AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4810 KG, GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000143		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENCAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4810 KG, GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000583		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	18,1800000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Planilhas	H	1,1540000		

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Unid. Simples: Cálculos e Parâmetros	H	0.5900000		
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DE 1/4", ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10			Material	UN	2.0000000		
ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO			Material	UN	1.0000000		
BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)			Material	UN	1.0000000		
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR			Material	KG	0.0861000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2015	Unid. Simples e Materiais	UN	1.0000000			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO MÓDULO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. Simples: Cálculos e Parâmetros	H	0.7791000			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. Simples: Cálculos e Parâmetros	H	0.4364000			
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DE 1/4", ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2.0000000			
	ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1.0000000			
	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, BIFAO APARENTE DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000			
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0861000			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO, AF_06/2015	Unid. Simples: Cálculos e Parâmetros	CHF	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO, AF_06/2015	Unid. Simples: Cálculos e Parâmetros	CHF	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0001280			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0001000			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	UN	0.0000329			
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV						

VORACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOBIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0450000		
	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1/2" SEM LADRÃO, COM Tampa Plástico	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0450000		
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 1/2" X 1/2"	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0302000		
	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Assinado por Arnelo A. Cantara
Assinado de forma digital por ARNELO ALCANTARA
BR/03047117350320



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. EULÁLIA ROSA DE MELO - POVOADO
SODRELÂNDIA JUNCO DO MARANHÃO

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
3	SERVIÇOS INICIAIS							
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
5	MOVIMENTO DE TERRA							
6	INFRAESTRUTURA							
7	SUPERESTRUTURA							
8	PAREDES E PAINÉIS							
9	COBERTURA							
10	ESQUADRIAS							
11	REVESTIMENTOS INTERNOS, EXTERNOS E FORRO							
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
19	PINTURA							
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47117
389320
Assinado de forma digital
por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47117389320

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. EULÁLIA ROSA DE MELO - POVOADO
SOORELANDIA JUNCO DO MARANHÃO

Bancos

B.O.I.

Encargos Sociais

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000		
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAP - Cálculos e Parâmetros	M	48,0000000		
		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAP - Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	110,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	KM	1,0000000		
		BOMBAMENTO HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,2 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 1000 PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP GAURIN, AF_05/2016	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,4000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
		CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAP - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAP - Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		
		CONCRETO MOURADO PARA LASTROS, ENACO 1:4:54,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2016	Produção de Concreto	m³	0,0100000		
		SARRAFO NAO AFARRELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000		
		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000		
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1X1,2X, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10X30 (2,34 X 10)	Material	KG	0,1100000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TAXA DO CREA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		
		Taxa do CREA	Taxas	un	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TAXA DA PREFEITURA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		
		Taxa da Prefeitura para Construção	Taxas	m²	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUI DOBILARIO, AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		
		ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2016	Alvenarias Diversas	m²	0,5417000		
		RENTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, QUAS DEMACS, AF_04/2016	Pintura Interna	m²	0,0440000		
		FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 100MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METALICA RIGIDA TIPO D 02, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	Ruares e Fiosobes	M	0,1325000		
		FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METALICA RIGIDA TIPO D 02, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	Ruares e Fiosobes	M	0,1722000		
		PORTA EM ALUMINIO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM QUADRICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	Esqueletos - Portas	m²	0,1530000		
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	Instalacoes Eletricas - Eletrodutos Embrulhos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	0,0882000		
		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	Instalacoes Eletricas - Eletrodutos Embrulhos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000		
		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	Instalacoes Eletricas - Eletrodutos Embrulhos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000		
		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	Instalacoes Eletricas - Eletrodutos Embrulhos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	M	0,8755000		
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBITIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E FURAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	Instalacoes Eletricas - Eletrodutos Embrulhos, Cabos, Calhas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0882000		

TRAMA DE MADEIRA COMPENSADA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1.7192000	
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAJAS. AF_06/2024	Escovação de Vazas	m²	0.0434000	
REATERRO MANUAL DE VAJAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Vazas	m³	0.0106000	
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E X 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 15°, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE EJCAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1.7192000	
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PINTURA EM VÍCIOS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, EXCLUSIVO VÍCIOS, ACABAMENTO, ALIZAR E DOWNSAVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Esquadrias - Janelas	m²	0.0662000	
LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 1 CM. AF_07/2016	Lustro	m²	0.0083000	
LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 1 CM. AF_01/2024	Lustro	m²	1.5110000	
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRIDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Distribuição, Conduítes e Conduítes Apertados	UN	0.1325000	
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETROFITAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0662000	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Cantoneiros de Obras	m²	0.5136000	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTONEIRO DE OBRAS	m²	0.3911000	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Cantoneiros de Obras	m²	0.6023000	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	Instalações para Cantoneiros de Obras	m²	0.6255000	
FERROLHO COM FECHO E TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 30 E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,30 MM	Material	UN	0.0662000	

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		Locação de construção de edificação, entre 100 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de material, locação de mão de obra, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1.0000000		
		Encargos Complementares - Servente	Previdência	R	0.0400000		
		Encargos Complementares - Capataz	Previdência	R	0.0400000		
		Auxiliar tipógrafo - SIGRO II	Mão de Obra	R	0.0200000		
		Topógrafo - SIGRO II	Mão de Obra	R	0.0200000		
		Madeira made serrada (torção) 8 x 8 cm - 6000 milim (cangalhos, trunco m)	Material	m	0.1300000		
		Arame galvanizado 18 (bwg, d = 1,4mm (0,005 kg/m)	Material	kg	0.0200000		
		Capim de forração para canteiros (forração)	Mão de Obra	R	0.0400000		
		Preço de aço picado com cabeça 35 x 23 (2,5 x 12)	Material	kg	0.0120000		
		Servente de obra (forração)	Mão de Obra	R	0.0400000		
		Tábua 12,5 x 23 cm em pinus, madeira proveniente da região - fruta	Material	m	0.1600000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CAPA E LIMPEZA MANUAL, DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.0800000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		REMOÇÃO DE FORROS DE GYPSUM, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000		
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.0025000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.0847000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DEMOLIÇÃO DE PISO CEMENTO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.1400000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.8000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0.0841000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	2.1957000		

			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	Demolições e Remoções	m³	1,000000	
		Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	2,000000	
		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	H	0,150000	
		Padreiro (horista)	Mão de Obra	H	0,150000	
		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	2,000000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,000000	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,108700	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,307500	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, CUMPRIMENTO DE 10 MM, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,000000	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,008100	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,023000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	Un	1,000000	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,000500	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,008000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		RETRADA DE QUADROS ELÉTRICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEDAS	Un	1,000000	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	1,100000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		RETRADA DE LOUCAS E ACESSÓRIOS	Inst - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	Un	1,000000	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,700000	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,700000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		Demolição de reboco	Demolições e Remoções	m²	1,000000	
		Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,500000	
		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	0,500000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,000000	
		AZULEIROS OU LADRILHEIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	6,200000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	6,774000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,000000	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uso SINAPI: Cálculos e Provisões	H	3,565767	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2023	Aterr - Raterro de Valas	m³	1,000000	
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CIP DIURNO. AF_09/2024	Custos Máquinas Produtivas e Improdutivas dos Equipamentos	CIP	0,005400	
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CIP DIURNO. AF_09/2024	Custos Máquinas Produtivas e Improdutivas dos Equipamentos	CIP	0,000600	

		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9808000		
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KX 1000, 1000, POTÊNCIA 9,5 CV - CHIP DURADO, AF_06/2015	Equipamentos	CHP	0,0942000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		
		COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 10% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		
		PEDREGULHO OU PÓCIRA DE SADA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRABO NA JUNTURA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:1 CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:1,0 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MEDIA UNICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2015	Argamassa	m³	0,3000000		
		PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		BULDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:1 CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:1,0 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MEDIA UNICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2015	Argamassa	m³	0,3000000		
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000		
		PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,3000000		
		PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000		
		TABUA DE MADEIRA NAD APARELHADA 2,5 X 30 CM (1 X 12 1/2) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	0,4500000		
		PONTELETE 7,0 X 7,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	2,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERREO, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		
		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1235000		
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,8363000		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,7743000		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRIO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,5818000		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	4,6379000		
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,8 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,7862000		
		ARMAÇÃO 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	2,8902500		
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9779000		
		ARMAÇÃO 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	20,2078000		
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,9 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,9712000		
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,4263000		
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,2840000		
		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,8 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,7163000		
		ARMAÇÃO DE LAJE 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	13,3167000		
		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	6,7065000		

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZANDO: AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0.9388000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0.1927000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0.3324000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	0.1753000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2.8537000
ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.4588000
CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPa, COM USO DE MOHR, LANÇAMENTO, ADERIMENTO E ACABAMENTO: AF_062017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0.0402000
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>

			Valor do BDI ==>	Valor com BDI ==>			
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 19X19X13CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_062014	PAIRE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOÇO NA MASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062019	Argamassa	m³	0.0098000		
		PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.5500000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7750000		
		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA - FIO D 4 "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0.4200000		
		PINO DE AÇO COM FURO, FASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000		
		BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 11 X 19 CM (L X A X C)	Material	ML	0.0283100		
MO sem LS ==>			LS ==>		MO com LS ==>		
Valor do BDI ==>			Valor com BDI ==>				

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_062020	Alvenarias Diversas	m²	1.0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID.) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062019	Argamassa	m³	0.0100000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	2.0250000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.0125000		
		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILADO, 16 FUROS "R" X 50 X 7" CM	Material	UN	0.9500000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		

			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA INCL.TESOURA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		
		AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
		CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - CH DIURNO AF_032018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - CH DIURNO AF_032018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0056000		
		FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 16 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0700000		
		FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 36 (3 1/4 X 3 1/4)	Material	KG	0,0500000		
		FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0300000		
		MADEIRA DE LÍB PARA TELHADO	Material	m²	0,0280000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GUYA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000		
		TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - CH DIURNO AF_032018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - CH DIURNO AF_032018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0516000		
		TELHA DE BARRIL / CERÂMICA, TÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPLEMENTO DE 14 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 20" TELHADO	Material	ML	0,0275000		
MO sem LS =>				LS =>	MO com LS =>		

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

		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA DIMENSIONADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOÇO-MASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOÇO-MASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0147000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2080000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2019	Equipamentos	CHP	0,0063000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2019	Equipamentos	CHP	0,0063000		
		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMBOÇO-MENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOÇO-MASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0049000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5330000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2019	Equipamentos	CHP	0,0112000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2019	Equipamentos	CHP	0,0112000		
		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000		
		PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000		
		REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUZO, 3,2 X 8 MM (1/8" x 1/2" UNIDADES)	Material	KG	0,0049000		
		SOLDA EM BARRA DE ESTÁVIO-CHUMBO 5050	Material	KG	0,1800000		
		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVISÃO DE COBERTURA (PARTEAMENTO E TELHA CERÂMICA), COM COBE - COBERTURA, SUBST. DE ATE 15% MADEIRA E 25% TELHA	m²	1,0000000			
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5080000		
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000		
		PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000		
		Madeira argem serrada, não envernizada	Material	m³	0,0030000		
		TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ENALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 141" CM, RENDIMENTO DE 18" TELHAS/M²	Material	UN	6,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 1,80X2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIA/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5130000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Urm SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7120000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_05/2019	Argamassas	m³	0,3108000		
		PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,8480000		
		BATENTE / PORTAL / ADUELA / RAUÇO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = 3" CV, L = 12" CV PARA PORTAS DE 600 DE 110 CM A 120" CM, X = 210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIÁ / PEROLA / GUMBAU DO EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	Material	JO	1,0000000		
		DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,5 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCO, SEM CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000		

		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	Material	UN	12,000000		
		GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 1" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,800000		
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (ISR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFÉADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		PORTA DE MADEIRA ALUMINADA 2052 10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOR	UN	1,000000		
		CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	2,150000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Partenome	H	1,512000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	3,702000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,3:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MMA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_06/2011)	Partenome	m³	0,010800		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,648000		
		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MANGO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 1" CM, L = 1" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 180 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,000000		
		DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CRONADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA COM PARAFUSOS	Material	UN	8,000000		
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	Material	UN	12,000000		
		GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 1" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,800000		
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (ISR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,000000		
		FECHADURA ALUMINADA DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX, BROCA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 ANÇOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO-CLINDRO	Material	CJ	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		Relevo de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m²	1,000000		
		Encargos Complementares - Mão de obra	Provisórios	H	0,180000		
		Encargos Complementares - Materiais	Provisórios	H	0,900000		
		Bateria (oscil.) em madeira de lei, 110cm, completa, 600 jogos de alzar	Material	m	0,900000		
		Dobradiça aço laminado, tipo rebatido, 3 1/2" x 2 1/2", esp. 2,4 mm 0,140 ou similar	Material	un	0,540000		
		Peça de madeira de lei (microcassari) especificada 10 x 2,5cm (0,0425 m³/m)	Material	m	0,180000		
		Parafuso de metal 2" x 12 (bastante)	Material	un	1,080000		
		Fechadura Plado, linha residencial, mecanismo em zinco, teste e contra teste em aço inoxidável, cilindro em zinco, ref. 401 E, cromado, de similar	Material	un	0,180000		
		Carpenteiro de formas para concreto (forma)	Mão de Obra	H	0,900000		
		Servente de obras (forçada)	Mão de Obra	H	0,180000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		PORTA DE MADEIRA ALUMINADA 2052 10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VOR	UN	1,000000		
		CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	2,150000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Partenome	H	1,512000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e	H	3,702000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,3:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MMA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_06/2011)	Partenome	m³	0,010800		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,648000		
		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MANGO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 1" CM, L = 1" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 180 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,000000		
		DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CRONADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,000000		
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	Material	UN	12,000000		
		GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 1" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	10,800000		
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (ISR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,000000		

		FECHADURA AUXILIAR DE SEGURANÇA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, BRIDA DE 45 A 55 MM, LINGUETA COM 3 AVANÇOS, INCLUINDO 2 CHAVES TIPO CILINDRICO	Material	KG	1,0000000			
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		Janela em alumínio, cor NPB, tipo modular vidro, de correr, exclusiva vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000			
		Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros (m. 0,33 x 0,43 x 0,25 m) - Condição mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000			
		Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,0000000			
		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	1,0000000			
		Janela em alumínio, cor NPB, tipo modular vidro, de correr, 1F (1M, exclusiva vidro m2	Material	m²	1,0000000			
		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000			
		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000			
			MO sem LS =>	18,51	LS =>	18,68	MO com LS =>	35,19
			Valor do BDI =>	128,06		Valor com BDI =>	637,27	
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO 6+6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 112025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	1,0547201			
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	1,2225155			
		VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6+6 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000			
		BUCHA DE NYLON SEM ASA 1/8" COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA CONTINUA - CARCA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000			
		PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,6300000			
		FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	m²	2,6950000			
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000			
			MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 1/8"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,8000000			
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	1,0000000			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	3,0000000			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:1,5 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 062019	Argamassas	m³	0,0060000			
		PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL, COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUBULINO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, (SEM INSTALAÇÃO)	Material	m²	1,0000000			
			MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 30202	Chapisco	m²	1,0000000			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 382019	Argamassa	m³	0,0037000			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,0681000			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,0550000			
			MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		EMBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:6	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	1,0000000			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	1,1000000			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE CIMENTO HORIZONTAL DE 600 KG, AF. 062019	Argamassa	m³	0,0200000			
			MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 25X25 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 022022, F1	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000			
		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,7960000			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Provisões	H	0,3412000			
		REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	Material	m²	1,0700000			
		ARGAMASSA COLANTE A21 PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,9400000			
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000			
			MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENNERADA, TRAÇO 1:1	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,9000000		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,9000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA CONTRAPISO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	Argamassa	m³	0,0200000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RECUPERAÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,8500000		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,8500000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA CONTRAPISO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	Argamassa	m³	0,0100000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_06/2013-PS	Forno	m²	1,0000000		
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,6000000		
		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m³	1,0363800		
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 100 X 100 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000		
		PENDURAL, OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000		
		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000		
		PARAFUSO ZINCADO, ALTOBROCANTE, FURTEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000		
		PARAFUSO, AUTO-ATARRACHANTE, CABEÇA QUATA, FENDA SIMPLES, (H (6,35 MM) X 25 MM)	Material	CENTO	0,0336000		
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, Ø = 5,10 MM (Ø 157 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 4,19 MM (Ø 101 KG/M), OU 10 BWG, Ø = 3,40 MM (Ø 6713 KG/M)	Material	KG	0,0370000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		RETIORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA 17CM E FINGADERA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,9000000		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,9000000		
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORMEADOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,3800000		
		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ, CASTELO, CONUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 2,5 CM	Material	m²	0,1700000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAIZERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,2641500		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,2618000		
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ÁGUA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0660000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOB LAJE, ADESIDO, ACABAMENTO LISO REFORÇADO, ESPESSURA 10CM AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA CONTRAPISO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	Argamassa	m³	0,0431000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,2450000		
		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und. SINAPI - Cálculos e Parcelamento	H	0,1230000		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000		
		ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2700000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023-PE	Revestimento Cerâmico Interno	m²	1,0000000		

		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1716000		
		PSO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 202x302	Material	m²	1,0864000		
		ARGAMASSA COLANTE AF-1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	9,1300000		
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000		
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000		
		ARGAMASSA COLANTE TPO AC II	Material	KG	1,2600000		
		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 3,0 CM	Material	M	0,1500000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Itens - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	1,0000000		
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,1400000		
		JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,1800000		
		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
		TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0500000		
		RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2018	Ranços e Fiações	M	2,1400000		
		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2018	Ranços e Fiações	M	2,1400000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000		
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0490000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0050000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000		
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0490000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0050000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2559000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2559000		
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 90 M (L X C)	Material	UN	0,0132000		
		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000		
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 90 M (L X C)	Material	UN	0,0054000		
		REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000		

			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		PUNTO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO	INB - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000	
		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	3,0000000	
		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	
		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 75 GR	Material	UN	0,0200000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		PUNTO DE ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO	INB - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000	
		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	3,0000000	
		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	3,0000000	
		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE 90 GRAUS, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	
		JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 80 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	
		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 75 GR	Material	UN	0,0200000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,100 X 0,5 X 0,5 M, AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	
		PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_02/2020	Escavamento e Preparo de Fundo de Vaia	m²	0,0400000	
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHS DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHS	0,3968000	
		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0898000	
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0671000	
		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,50 X 0,80 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	
		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0202000	
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	
		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	
		LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0154000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	
		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0019000	
		RAIO SIFONADO OBLÍQUO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	
		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	
		LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0360000	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	

		MODULAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	Livre SIVAP - Cálculos e Parâmetros	H	0,444000		
		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	Livre SIVAP - Cálculos e Parâmetros	H	0,444000		
		TUBO PVC - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO - PREDIAL (NBR 9686)	Material	M	1,2548000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0247000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2020	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		
		MODULAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	Livre SIVAP - Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000		
		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	Livre SIVAP - Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000		
		TUBO PVC-SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 9686)	Material	M	1,2548000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0247000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 INCH/19,05X1,27X1,27 PARA TIGUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TIGUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,14 X 1,12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

		TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000		
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
		TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000		
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML - INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000		
		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000		
		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		
		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000		
		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000		
		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000		
		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000		
		CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		PORTO ELÉTRICO EM TETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICADÇÃO E	UN	1,0000000		
		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000		
		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000		
		FITA ISOLANTE ADERSIVA AUTOCOLANTE, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0300000		
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6,0000000		
		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,0 MM2	Material	M	6,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PONTO ELÉTRICO EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	3,000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	3,000000		
		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000		
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMATELA DE 20 MM	Material	MA	11,000000		
		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material	M	11,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com acabamento, padrão DIN, acabamento disjuntivos - Rev 01 03/2022	Convenção INDIW/Circ	un	1,000000		
		Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	1,800000		
		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	H	1,200000		
		Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	H	4,800000		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREMIO MECANICO COM BETONEIRA 630 L, AF 06/2019	Argamassas	m³	0,319000		
		Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para 24 disjuntores acabamento, padrão DIN, Cerrado similar	Material	un	1,000000		
		Eletricista (horista)	Mão de Obra	H	4,800000		
		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	H	1,200000		
		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	H	1,800000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Controladores e	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,0394280		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,0394280		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,000000		
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Controladores e	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,0468430		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,0468430		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,000000		
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Controladores e	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,3814190		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,3814190		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,000000		
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Controladores e	UN	1,000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,0394280		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,0394280		
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,000000		
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARANDELA COMPLETA COM LÂMPADA PL DE 24W, USO EXTERNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,1500000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desp SINAPI - Cálculos e	H	0,1500000		

		ARANDELA COMPLETA COM LÂMPADA P/ 30W USO EXTERNO	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 02 LÂMPADAS 30W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICIDADE/INSTALAÇÃO E	H	0,9500000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI, Cálculos e	H	0,9500000		
		LUMINÁRIA TUBULAR LED 30W COMPLETA	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092024	Instalação Predial e	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI, Cálculos e	H	0,9551962		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI, Cálculos e	H	0,1788000		
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE 6 V, AUTONOMIA DE 8 HORAS	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000		
		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000		
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T, 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000		
		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000		
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	Instalações Elétricas - Eletrotécnica	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 1750 RPM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICIDADE/INSTALAÇÃO E	H	2,5000000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI, Cálculos e	H	2,5000000		
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 16 MM X 5 M	Material	UN	0,0300000		
		FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAAMA BWF-B, 60x750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	2,5000000		
		VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 1750 RPM	Equipamento	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRTA, DIMENSÕES INTERNAS: 6,8X6,8X0,5 M. AF_122020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		
		FERRÃO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_062020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,0810000		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 6X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PISO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0328200		
		RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 6X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PISO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0669000		
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI, Cálculos e	H	0,0647000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI, Cálculos e	H	0,0588000		
		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 36 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_032018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0329000		
		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		ATERRAMENTO COM 03 HASTE DE COBRE DE 3/4"X3,00M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		
		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062023	ELETRICIDADE/INSTALAÇÃO E	UN	3,0000000		

		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0000000		
		CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 002023	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO EM PAVOS COM PRESEÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS - AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0513000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000		
		SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,3048400		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMACOS - LIGAMENTO MANUAL - AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3810000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000		
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000		
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3989000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Pintura Externa	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5736000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0857000		
		TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2450200		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMACOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000		
		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0000000		
		DILENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1880000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMASSAMENTO COM MASSA A GLEO, DUAS DEMACOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000		
		SEM PROCESSO DE DESATUMACAO MASSA A GLEO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1880000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMACOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000		
		DILENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000		
		SEM PROCESSO DE DESATUMACAO FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA DO NOME DA ESCOLA	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000		
		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	7,5000000		
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
19.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PINTURA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000		

		PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000		
		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	12,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		QUADRO ESCOLAR BRANCO 4,00m x 1,00m CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000		
		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000		
		CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000		
		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 14 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0,8000000		
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLETA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M. E = 20 MM	Material	m²	4,0000000		
		COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,6000000		
		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO, FOSCO, DE 1,25 X 3,35" M. E = 0,8 MM	Material	m²	4,0000000		
		PORTA GIZ EM MADEIRA DE L.D. L=18CM	Material	Un	1,0000000		
		MOLDURA EM MADEIRA L=18CM PARA QUADRO VERDE	Material	M	10,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		BANCADAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2,5CM CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2690000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2690000		
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000		
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,8000000		
		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	Material	m²	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 3.40X1.60M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Un	1,0000000		
		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000		
		PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	Material	Un	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		LIPEZA -SERIAL DA OBRA -REMOÇÃO - DE ENTULHOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		
		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000		
		CAMPILO BASCULANTE 1 MO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CIP DIURNO, AT_062014	Custos Materiais Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0250000		
			MO sem LS =>	LS =>		1,86 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Composições Auxiliares							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000			
	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000			
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000			
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000			
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000			
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000			
		MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		

	SEGURO - HÓRSTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000			
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000			
	SPR - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HÓRSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000			
		MO sem LS <=>	LS <=>		MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>			Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BECO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2019	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	Argamassas	m³	0,1300000			
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2530000			
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1265000			
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 18 X 20 CM, FBR 5 MPa (NBR 9136)	Material	UN	122,2700000			
		MO sem LS <=>	LS <=>		MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>			Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_09/2019	Argamassas	m³	1,0000000			
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000			
	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1900000			
	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	309,6000000			
		MO sem LS <=>	LS <=>		MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>			Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	Argamassas	m³	1,0000000			
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8900000			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9000000			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	2,9900000			
	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000			
	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	76,4700000			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	309,6000000			
		MO sem LS <=>	LS <=>		MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>			Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	Argamassas	m³	1,0000000			
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5300000			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,4800000			
	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000			
	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	196,8000000			
		MO sem LS <=>	LS <=>		MO com LS <=>		
		Valor do BDI <=>			Valor com BDI <=>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_06/2019	Argamassas	m³	1,0000000			
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8800000			
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1400000			
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF_09/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	3,7400000			
	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000			
	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4500000			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000			

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARGOS CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	11,0000000		
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	8,5700000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9800000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,7500000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	2,4400000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,8700000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCASSA ÚMICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,7800000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	3,1700000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000		
	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	4,8500000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	CHP	1,1300000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7200000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3800000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	458,8000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	Argamassas	m²	1,0000000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	6,8100000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Liveiro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	3,4700000		

	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF 11/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9130000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF 11/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,9800000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	386,8900000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF 09/2018	Argamassa	m³	1,0000000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,5800000		
	OPERADOR DE BETONEIRA E/OU OPERADOR/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CH DIURNO, AF 06/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CH DIURNO, AF 06/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	2,1500000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2400000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	279,1500000		
	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E SEMO DE CLORETO	Material	L	0,0520000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 09/2018	Argamassa	m³	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA E/OU OPERADOR/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF 11/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1300000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF 11/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,7200000		
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4800000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	332,3900000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxes	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPF - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, AF 09/2022	Armagem para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR, DISTANCIADOR C-REGLAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO N.2 A 12,5" MM, COBERTURA 20 MM	Material	UN	1,1430000		
	ARAME RECOZIDO 18 BVQ, D = 1,95 MM (0,018 KG/M) OU 18 BVQ, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000		

	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-10, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-10, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3580000		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0275000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1960000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4560000		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0270000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0567000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		

	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº 4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,5160000		
	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0150000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0830000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº 4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1150000		
	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0094000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0352000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº 4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		
	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0042000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0257000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº 4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000		
	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0032000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0164000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº 4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000		
	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0029000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0152000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO Nº 4 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000		
	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0126000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0790000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		

	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 X 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0082000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0561000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 X 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMAÇÃO 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		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,0175000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	0,1060000		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,2 X 12,2 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1500000		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	AZULEISTA OU LADRIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEISTA OU LADRIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parcelamentos	H	1,0000000		
	AZULEISTA OU LADRIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Argamassa cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia (m: 0,35 x 0,45 x 0,23 m) - Condição mecânica e transporte	Argamassa	m³	1,0000000		
	Encargos Complementares - Benefício	Provisões	H	4,0000000		
	Arma média - porta jaula/forçadeira (incluindo jaula, sem transporte)	Material	m³	1,0000000		
	Cimento Portland composto cp I-25	Material	kg	452,2000000		
	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	H	4,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_192014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_192014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_192014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_192014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CH	1,0000000		

	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,77
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 220V KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Matéria	KWH	2,5000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unic SINAP, Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unic SINAP, Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	Material	M	1,2434000		
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 4 MX, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_05/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 4 MX, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 4 MX, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_05/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unic SINAP, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000003		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000048		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 220 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	16,9300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 15.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	Costos Fixos Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SHAP - Colômbia - Paciente	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 15.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 15.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 15.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	Costos Hierárquicos Psalutivos e Inprodutivos dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM LICENÇAS COMPLEMENTARES	Uso SINAP - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURDS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor da BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000001		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor da BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000008		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000067		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor da BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURDS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor da BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000069		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor da BDI => Valor com BDI =>

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

CAMINHÃO PIPA 15.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_06/2014

Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos

H 1,0000000

ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM

Material

L

32,1000000

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURID - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURID - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM - AF_06/2013	Ranços e Fixações	M	1,0000000		
	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE: PREPARO MANUAL AF_06/2013	Argamassas	m³	0,0051050		
	MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 10% DO FATOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM EIXO DO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 10,16 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0096957		
	CAMINHÃO PIPA 15.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0000002		
	CAMINHÃO PIPA 15.000 L TRUÇADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0078351		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029568		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0057381		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 132 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ADEQUADA - CHI DIURNO AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033043		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 132 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ADEQUADA - CHI DIURNO AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0059913		
	MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2013	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JÚROS AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - C/P DIURNO AF_08/2015	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SIAFI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JÚROS AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000533		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JÚROS AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000143		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000667		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GASOLINA COMUM		L	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CIMENTAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	Fundações Rexas (Blocos, Sacos, Vigas Baldrames)	m³	1,0000000		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SIAFI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SIAFI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0015000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DIURNO AF_08/2015	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0820000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DIURNO AF_08/2015	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0750000		
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Materiais	m³	1,2300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	CONCRETAGEM DE PLACAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	QUINTILHEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SIAFI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SIAFI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SIAFI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0400000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DIURNO AF_08/2015	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DIURNO AF_08/2015	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1300000		
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Materiais	m³	1,1030000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES: FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2021	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000		
	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1310000		
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA II E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Materiais	m³	1,1000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9033000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0362000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0019000		
	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,7119000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	391,1063000		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5827000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2508000		
	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,4538000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	218,9300000		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5971000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6811000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7620000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7199000		
	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,8299000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	212,0194000		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5762000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1098000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3319000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 500 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6963000		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 500 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6962000		
	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,8325000		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	213,4531000		

PEÇA BRITADA N. 1 (R. 5 x 10 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR: SEM Material		af	0,5821000			
FRETE		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICISTA DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalação Elétrica - Eletrodutos, Condutores e Condutores Aparentes	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000		
	BUCHA DE NYLON SEM ABA 90°, COM PARAFUSO DE 4,25 X 48 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		
	CONDULETE EM PVC, TIPO "B" - SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO SPLIT BOLT - PARA CABO DE 5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		
	CONECTOR METÁLICO TIPO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 35 MM²	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPOA	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000		
	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPOA	UN	0,6667000		
	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEO DURO	Material	M	1,0500000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000		
	ACQ CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,1100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000		
	ACQ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,1100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000		
	ACQ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,1100000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000		
	ACQ CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,1400000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,3 MM. AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000		
	ACQ CA-50, 9,3 MM, VERGALHO	Material	KG	1,0700000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armado para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		

	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0020000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0100000		
	ACD CA-BL 6,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-BL DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0100000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0030000		
	ACD CA-BL 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-BL DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0090000		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0381000		
	ACD CA-BL 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 56 X 100 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000		
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6450000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2905000		
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	Material	KG	0.3271000		
	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 56 X 100 CM (B X C)	Material	UN	1.0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 36 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000		
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.4774000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1904000		
	CUBA AÇO INOX (NÃO DOB) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4", DE 48 X 30 X 12 CM	Material	UN	1.0000000		
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	Material	KG	0.2974000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0147600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0373200		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0179800		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		

	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147860		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147860		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CARPinteIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373250		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H			
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARFOMISTAGRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MARFOMISTAGRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147860		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0059600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0059600		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0163700		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MISTURADOR)	Mão de Obra	H	0,0063100		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		

OPERADOR DE ESCAVADORA		Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE GUINCHO DO GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,0163700		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0083100		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO/COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE ROLO/COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0083100		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0115400		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VOTA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		

VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 12:15 AS 3 H (COM ADICIONAL NOTURNO)

Mês de JÚNIO H 2.0053408

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	H	0,1240000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000		
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0170000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	H	0,1690000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", SEM LUVA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0170000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	H	0,1830000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000		
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", SEM LUVA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,0170000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		
	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000		
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Locação e Material	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
	ENGATERABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	Locação e Material	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000		
	ENGATERABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Despesas	Provisões	H	1,0000000		
	Almooço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1016000		
	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
	Couros branco proteção pr	Material	pr	0,0007000		
	Vale transporte un	Material	un	0,0554000		
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
	Exames administrativos/semestrais (proteção) c	Serviços	cs	0,0004000		
	Bateria 40cm un	Material	un	0,0001000		
	Fornão grande un	Material	un	0,0003000		
	Crave de ferro chato 30 cm un	Material	un	0,0003000		
	Protetor solar un	Material	un	0,0045000		
	Protetor solar tipo 30 com 12cm un	Material	un	0,0018000		
	Refeição - café da manhã (vale com limão e duas peças com manteiga) un	Serviços	un	0,1016000		
	Material com un	Material	un	0,0002000		
	Furadeira e Perfuradora elétrica Bosch ou similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000		
	Bateria circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0001000		
	Linha roupa de banho, com cinto (pajote) 77 cm	Material	pr	0,0023000		
	Bola de segurança com bipé de apoio e colarinho acolchoado	Material	pr	0,0007000		
	Capa para chuveiro, sem pro com forro de poliéster, com capuz (armário do acf)	Material	un	0,0002000		
	Capacete de segurança alto branco com suspensão de poliestireno, sem jaula (classe III)	Material	un	0,0006000		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Elétricos	Provisões	H	1,0000000		
	Almooço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1016000		
	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000		
	Couros branco proteção pr	Material	pr	0,0007000		
	Vale transporte un	Material	un	0,0554000		
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000		
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		

Exames admissionais/demissionais (checkup) g	Serviços	g	0,0004000
Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000
Protetor auricular un	Material	un	0,0045000
Protetor solar fpx 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000
Alcoba com isolamento un	Material	un	0,0002000
Alcoba viti-ampelmetro un	Material	un	0,0002000
Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000
Luva napa de couro, coto curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0023000
Bota de segurança com biqueiro de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0007000
Capa para chuva em poli com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000
Capacete de segurança abafada com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor da BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Provisões	Provisões	li	1,0000000		
	Almoco (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
	Fardamento com mangas curtas un	Material	un	0,0015000		
	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0009000		
	Vala transporte un	Material	un	0,0054000		
	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, nº143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000		
	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000		
	Regua de alumínio 1/2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000		
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0048000		
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
	Exames admissionais/demissionais (checkup) g	Serviços	g	0,0004000		
	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000		
	Protetor solar fpx 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000		
	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000		
	Prumo de face un	Material	un	0,0001000		
	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000		
	Desamploladora de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000		
	Fresca martelo de banco Un	Material	un	0,0007000		
	Barras marmore Barra marmore un	Material	un	0,0001000		
	Martelo de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000		
	Martelo de tomacha com cabo un	Material	un	0,0004000		
	Luva napa de couro, coto curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0023000		
	Bota de segurança com biqueiro de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0006000		
	Capa para chuva em poli com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000		
	Capacete de segurança abafada com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor da BDI =>

Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Serviços	Provisões	li	1,0000000		
	Almoco (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000		
	Fardamento com mangas curtas un	Material	un	0,0015000		
	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0009000		
	Vala transporte un	Material	un	0,0054000		
	Talhadora chata 10" Talhadora chata 10" un	Material	un	0,0003000		
	Martelo 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000		
	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0048000		
	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000		
	Exames admissionais/demissionais (checkup) g	Serviços	g	0,0004000		
	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000		
	Protetor solar fpx 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000		
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000		
	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000		
	Camêra de man. em cor, com capacidade de 1/3 a 60" L: 1100" kg, para uso câmara	Material	un	0,0002000		
	Luva napa de couro, coto curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0023000		

Bata de segurança com laço em algodão e solado antiderrapante

Material

BSF

0,0008000

Cabo para chuva em PVC com furo de 1/2 polegada com capote (armado de aço)

Material

UPH

0,0002000

Capote de segurança da tábua com suspensão de plástico, sem jugular (class B)

Material

UPH

0,0005000

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_08/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000		
	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0860000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1380000		
	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3420000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_08/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000		
	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0860000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PAREDES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_08/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000		
	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0430000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1200000		
	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000		
	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	8,2370000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0080000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_08/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000		
	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2370000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1490000		
	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1600000		
	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,9520000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor da BDI =>		Valor com BDI =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_08/2017	Fundações Rápidas (Balcões, Sapatas, Vigas Baldrames)	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Uivo SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000		

	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	1,7180000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000		
	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000		
	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0065000		
	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2160000		
	SARRAFO 2,5 X 7,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7220000		
	PREGO DE AÇO POUCO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0080000		
	PREGO DE AÇO POUCO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0080000		
	PREGO DE AÇO POUCO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0150000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_06/2015	Raisos e Fixações	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2116000		
	ABRAÇADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPV DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_06/2015	Raisos e Fixações	M	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0780000		
	ABRAÇADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8887000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JÚROS, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JÚROS, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JÚROS, AF_03/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000		

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 200 KW/H INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Materiais	KWH	0,7600000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_05/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURCS, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000943		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058		
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000067		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144		

CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		Equipamento	UN	0,0000561		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	H	1,0000000		
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 16000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000688		
	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Equipamento	H	1,0000000		
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	20,4300000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2013	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000		
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BARRA CANALADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
	SUPORTE PARA FUSÍVEL COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
	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, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	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, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000		
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000		
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAX E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Fenestração - Janelas	m²	1,0000000		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	5,9879540		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	2,5483320		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OMDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	Argamassas	m³	0,0210900		
	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE E REQUADRO, 40 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7760000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

JOLHO 90 GRAUS COM BUCHA E COLTADO PVC, SÓLIDVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalação Predial de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000		
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0059000		
JOLHO PVC, SÓLIDVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA (PREDIAL)	Material	UN	1,0000000		
SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0338000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	JOLHO 90 GRAUS PVC, SÓLIDVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalação Predial de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000		
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0071000		
	JOLHO PVC, SÓLIDVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARROM, PARA ÁGUA FRIA (PREDIAL)	Material	UN	1,0000000		
	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000		
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0338000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2011	Lastro	m²	1,0000000		
	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0446000		
	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TIPO 14,5,4,5 (EM MARGA SECA DE CIMENTO) ARMA MEXAL BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L, AF_05/2011	Produção de Concreto	m³	0,0339000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUPERFÍCIE 20,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PIAÇA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000		
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1888000		
	PARAFUSO NIQUELADO 3,12" COM ACRABAMENTO CRONADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	2,0000000		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUPERFÍCIE (SEM CUBULA) DIMENSÕES 140 X 30" CM	Material	UN	1,0000000		
	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2003	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1227000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4146000		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MARMOREISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMOREISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Univ SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MARMOREISTA/GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,0000000		
	ENAMES - HORISTA (COLETADO CASA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,0000000		
	ERI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

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

	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV		UN	0,0030640		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV		UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV		UN	0,0000702		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	0,1300000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Materiais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 7,5 CV		Equipamento	UN	0,0000660		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 7,5 CV	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 7,5 CV	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVA/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	4,8800000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e Padroniza	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	União SINAPI - Cálculos e Padroniza	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LUME MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e Padroniza	H	0,1250000		
	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e Padroniza	H	0,9870000		
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LUMES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E 17 MM AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Materiais	L	0,0100000		
	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 5,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 5,0 MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO	Equipamento	MES	0,3970000		
	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Materiais	M	0,0060000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e Padroniza	H	0,1250000		
	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	União SINAPI - Cálculos e Padroniza	H	1,1250000		
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 17 MM AF_06/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Materiais	L	0,0100000		
	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEL, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000		
	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 14" CM, LARGURA DE 14" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3920000		
	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 10,0 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUSIVE FOLHA E PAVESSE	Equipamento	MES	0,7850000		
	PREÇO DE AÇO PULVER COM CABEÇA DUPLA 1/2 A 27 (2 1/2 X 11)	Materiais	KG	0,0190000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GANFO DE MADEIRA, P6 DIRETO SUPLEN. EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000			
AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000			
CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000			
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6200000			
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GANFO, EM MADEIRA, AF. 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8180000			
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000			
TABUA NAO APARELHADA, 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000			
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0480000			
	MO sem LS =>	LS =>			MO com LS =>	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000460		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000441		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	15,9600000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000		
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,000000		

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Cursos	H	1,0000000
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	H	1,0000000		
MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>			
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_08/2013	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8880000		
	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0210000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFFA PARA DISCO 18" - CFF DIURNO AF_08/2013	Qualquer máquina Produtiva e Improdutiva das Equipamentos	CHP	0,3250000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFFA PARA DISCO 18" - CFF DIURNO AF_08/2013	Qualquer máquina Produtiva e Improdutiva das Equipamentos	CHP	0,1015000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:15 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA BNTA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2013	Preparação de Concreto	m³	0,0043000		
	PORTALETE 7,5 x 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000		
	PREÇO DE AÇO POJUDO COM CABEÇA 11 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	0,0690000		
	TABUA 2,8 x 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000		
	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0800000		

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO, AF_05/2018	Instalações para Canteros de Obras	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	0,9500000		
	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	0,8160000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0167000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0751000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0026000		
	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000		
	TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,6623000		
	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	Instalações para Canteros de Obras	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	0,9490000		
	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	1,4760000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0346000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1391000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0042000		
	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,4139000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0460000		
	TABUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,9804000		
	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000		
	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	0,2844000		
	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	0,8502000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0679000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3332000		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0019000		
	TABUA APARELHADA 12,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000		
	CABRO NAU APARELHADO 18 X 4 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000		
	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI - Calculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PEDREIRO (HORISTA)	Não há Ocorr	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obriga	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Obriga	H	1,0000000		
	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estrutura Pré-Fabricada e Pré-Moldadas	m³	1,0000000		
	ADUANTE DE CARRINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7380000		
	CARRINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8780000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000		
	VIBRAÇÃO DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 10MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	4,6884000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	12,7780000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFE PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO. AF_08/2011	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	6,3130000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COFE PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	6,4226000		
	ARMADA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2009	Análise para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,5989000		
	CONCRETO PCK = BIMP, TRACO 1:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1:1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2011	Produção de Concreto	m³	1,2000000		
	CHAPA PAREL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000		
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GREGG EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	6,0557000		
	SARRILHO 2,5 X 7,5 CM EM FINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m³	6,1770000		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1/2)	Material	KG	0,2819000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_10/2011	Paralelos	m²	1,0000000		
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1831000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid. SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000		
	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2385000		
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	1,2000000		
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Material na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aqueduto Permanente	UN	0,0006533		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aqueduto Permanente	UN	0,0000143		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aqueduto Permanente	UN	0,0000667		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	GASOLINA COMUM		L	1,4400000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2019	Exigências - Portas	m²	1,0000000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre S/NAP: Cálculos e Particulares	H	0,5568789		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre S/NAP: Cálculos e Particulares	H	0,1566136		
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0820000		
	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, 10, COM PARAFUSO DE 10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000		
	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ACRÉSCIMO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	Material	M	6,6500000		
	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA, 87 X 219 CM	Material	UN	0,5173000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL: AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre S/NAP: Cálculos e Particulares	H	2,9219000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre S/NAP: Cálculos e Particulares	H	3,0329000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO: AF_08/2015	Cálculo Horário Produtivo e Reprodutivo dos Equipamentos	CHP	0,3718000		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIÁRIO: AF_08/2015	Cálculo Horário Produtivo e Reprodutivo dos Equipamentos	CH	0,0088000		
	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000		
	MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL: AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre S/NAP: Cálculos e Particulares	H	2,4818000		
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre S/NAP: Cálculos e Particulares	H	3,7075000		

		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIGADA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIGADA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	8,3300000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CUP. DIURNO, AF_06/2014	Custos Honorários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO NA OPERACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENGHARDO COMPLEMENTARES	Unid. SHAPI, Calculos e Partidarios	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000143		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000887		
		MO sem LS >>	LS >>	MO com LS >>		
		Valor do BDI >>	Valor com BDI >>			
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE 04 CILINDROS AÇO LIGADO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 (1,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,80 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	8.5500000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - ODI DIURNO, AF_08/2015	Custos Financeiros Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1.0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO, AF_08/2015	Custos Financeiros Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHF	1.0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (254 MM)	Material	UN	0.0000720		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (254 MM)	Material	UN	0.0000148		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (254 MM)	Material	UN	0.00000500		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW-H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1.3800000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000		
	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1.0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1.0000000		
	PENSAÇÕES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000		
	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0125000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000		
	SIFÃO / TUBO BRIFONADO EXTENSÍVEL BRIFONADO UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0332000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000		
	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1" X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1398000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,0427000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0420000		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000		
	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1" X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000		
	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 4/10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FERDA PHILIPS	Material	UN	1,0000000		
	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000		
	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO SÓLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1/30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2015	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000		
	ESPELHO / PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		
	SUPORTE DE RUAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TE. PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	Instalações Fixadas de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000		

		ADESIVO PLASTICO PARA PVC - FRASCO COM 100g GR	Materiais	UN	0,0100000		
		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 1/8 UNM, FAIXA AGUA PRIN PREDIAL (NBR 5648)	Materiais	UN	1,0000000		
		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Materiais	UN	0,0120000		
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Materiais	UN	0,0507000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
		TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOMBENTIMENTO LATERAL, OS 1/4 DI ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000		
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF_03/2015	Custos Hóspedes Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF_03/2015	Custos Hóspedes Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000		
		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Materiais	Ca	1,2000000		
		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SERRILHA, CARECA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Materiais	UN	1,2000000		
		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,41 X 1,10 M (SEM AMBARTO)	Materiais	m²	1,3570000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Estruturas Embutidas, Cabos, Caixa Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000		
		TOMADA 3P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Materiais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000		
		FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 16 MM X 10 M (L X Q)	Materiais	UN	0,0210000		
		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FOX, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Materiais	UN	1,0000000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		
		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0893423		
		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unio SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1302000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF_03/2015	Custos Hóspedes Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000		
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO, AF_03/2015	Custos Hóspedes Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0030000		
		VIGA NAÔ APARELHADA 16 X 12 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materiais	M	0,6138166		
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	Materiais	KG	0,0300000		
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	Crédito Horário Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JÚROS AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	Crédito Horário Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JÚROS AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533		
	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JÚROS AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000143		
	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000143		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000563		
	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000563		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_02/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,1000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	VASO SANITÁRIO EFORADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		
	ENCARREGADO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000		

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PARAFUSO NIQUELADO (COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABRELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-10)
ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO
BACIA SANITÁRIA (VASO) COM VENTILADOR PARA PCD, SEM PURG. FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)
REJUNTE (EPOXI), QUALQUER COR

1 item S/Nº: Cálculo e Parâmetros	H	8,5960000
Material	UN	2,0000000
Material	UN	1,0000000
Material	UN	1,0000000
Material	KG	0,0881000

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	Locação e Materiais	UN	1,0000000		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unic S/Nº: Cálculo e Parâmetros	H	3,7791000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unic S/Nº: Cálculo e Parâmetros	H	0,4384000		
	PARAFUSO NIQUELADO (COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABRELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-10)	Material	UN	2,0000000		
	ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000		
	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		
	REJUNTE (EPOXI), QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_06/2015	Custo Interno Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_06/2015	Custo Interno Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTAIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (1 CV)		UN	0,0001290		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTAIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (1 CV)		UN	0,0000396		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTAIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (1 CV)		UN	0,0001000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANTENHA NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	VIBRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unic S/Nº: Cálculo e Parâmetros	H	1,0000000		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIBRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unic S/Nº: Cálculo e Parâmetros	H	1,0000000		

VORACEIRO (HORISTA)

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES);
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES);
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES);

SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES);
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA);
EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA);

Mão de Obra

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

Outros

Taxas

Mão de Obra

Equipamento

Equipamento

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

Quant

Und

Total

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Outros

Serviços

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Diretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	
R	Riscos e Imprevistos	
S+G	Seguro e Garantia	
	TOTAL	

LC	Lucro	
L	Lucro	
	TOTAL	

I	Taxa de Incidência de Impostos	
PIS	Pis	
COFINS	Cofins	
ISS	Iss	
CPRB	CPRB	
	TOTAL	

BDI = 25,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173
89320

Arnoldo Alcantara Brandão
CREA Nº: 110395887-8
Responsável Técnico

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.F. EULÁLIA ROSA DE MELO - POVOADO
SODRELANDIA JUNCO DO MARANHÃO

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MES	6	27.418,46			
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		KM	263	119,02			
3		SERVIÇOS INICIAIS							
3.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	6	538,46			
3.2		TAXA DO GREA		UN	1	271,47			
3.3		TAXA DA PREFEITURA		m²	1281,08	3,21			
3.4		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXILHO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCL. USO MOBILIÁRIO. AF_042016		m²	20	893,43			
3.5		Locação de construtor de edificação entre 200 e 1000 m², inclusive execução de gabarito de materialização de projeto, inclusive execução de gabarito de madeira		m²	224,9	8,88			
3.6		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		m²	224,9	1,77			
4		DEMOLIÇÕES E RETRAÍDAS							
4.1		REMOÇÃO DE PÓRTO DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023		m²	122,23	1,65			
4.2		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		m²	344,46	34,94			
4.3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023		m²	17,86	58,53			
4.4		Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogós), sem reaproveitamento		m²	1,85	40,46			
4.5		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023		m²	14,28	9,83			
4.6		REMOÇÃO DE CAROS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023		M	3900	0,73			
4.7		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023		UN	18	1,85			
4.8		RETRAÍDA DE QUADROS ELÉTRICOS		UN	2	26,63			
4.9		RETRAÍDA DE LUZAS E ACCESSÓRIOS		UN	6	34,53			
4.10		Demolição de reboco		m²	107,0	9,22			
4.11		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023		m²	183,82	25,51			
5		MOVIMENTO DE TERRA							
5.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_030024		m³	27,21	87,77			
5.2		REATERRO MANUAL DE VAZAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_090023		m³	40,16	22,20			
5.3		ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL		m³	94,33	100,30			
6		INFRAESTRUTURA							
6.1		ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA		m³	27,31	818,42			
6.2		SAIADRE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA		m³	10,75	724,35			
6.3		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_112022		m³	9,55	2.869,86			
7		SUPERESTRUTURA							
7.1		EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_112022		m³	11,12	2.869,86			
8		PAREDES E PAINÉIS							
8.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_062014		m²	298,2	98,27			
8.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE TAXIDOMIO E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_072021		m²	36,21	234,78			
9		COBERTURA							
9.1		MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA INCL. TESOURA		m²	262,6	179,43			
9.2		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CANAL, 190x200x100, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019		m²	262,6	54,37			
9.3		CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBUADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019		M	48,13	29,47			
9.4		EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CEMENTO, CAL E AREIA). AF_072019		M	36,54	27,65			
9.5		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019		M	54,8	141,27			

10	REVISÃO DE COBERTURA (ADICIONAMENTO E TELHA CERÂMICA), COM SUBST. DE ATÉ 15% MADEIRA E 30% TELHAS	m²	1337,02	97,86
10	ESQUADRIAS			
10.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
10.1.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	UN	3	918,32
10.1.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	UN	4	1.531,59
10.1.3	Revestimento negativo de madeira	m²	32,5	102,75
10.1.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	UN	5	1.425,44
10.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			
10.2.1	Janela em alumínio, cor PRATA, tipo multiuso-vidro, de corte, esquadro véio	m²	13,2	509,21
10.2.2	INSTALAÇÃO DE VORO TEMPLADO, L = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL AL AF_11/0035	m²	13,2	961,70
10.2.4	PORTA DE AÇO DE ENCAIXA TIPO GRADE, CILINDRO 16	m²	2,34	1.031,30
11	REVESTIMENTOS INTERNOS, EXTERNOS E FORRO			
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MISTURAL AF_10/0020	m²	1261,57	5,39
11.2	LIMBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3	m²	259,59	63,06
11.3	REVESTIMENTO CURAMCO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_12/0021, PS	m²	259,59	62,49
11.4	REBOCO D'ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRAÇO 1:3	m²	542,20	54,03
11.5	RECUPERAÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m²	398,38	55,04
11.6	FORRO EM REQUÊS DE PVC, FRESDADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FRAÇÃO, AF_05/0022, PS	m²	328,47	63,01
11.7	PELITORE EM GRANITO CINZA ANDO-UMA LARGURA 1/CM E PINGADERA	M	8,35	171,03
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
12.1	LASTRO DE CONCRETO SACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOL O OU RADIER, ESPESSEURA DE 5 CM, AF_01/0024	m²	343,56	42,22
12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM RECONTEINHA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ACORDO, ACABAMENTO LISO REFORÇADO, ESPESSEURA 3CM, AF_07/0021	m²	343,56	40,45
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30x30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/0023, PS	m²	343,56	62,75
12.4	SOLICITA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSEURA 2,0 CM	M	10,95	62,40
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
13.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA SUBTERRÂNEO COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/0024	UN	16	136,49
13.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, 1/2" ALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/0022	M	60	10,39
13.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, 1/2" ALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/0022	M	70	21,23
13.4	REGISTRO DE CAIXETA BRUNO, LAJÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CÂNOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/0021	UN	4	69,55
13.5	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO, LAJÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CÂNOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/0021	UN	3	93,85
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
14.1	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO PRIMÁRIO	UN	3	102,09
14.2	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO SECUNDÁRIO	UN	12	161,21
14.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,3 M, AF_12/0020	UN	4	508,31
14.4	CAIXA BIFONADA, COM GRESHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/0022	UN	4	72,75
14.5	RAIO BIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/0022	UN	4	21,25
14.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/0022	M	110	38,11
14.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/0022	M	20	32,25
15	LOUCAS E ACESSÓRIOS			
15.1	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL, COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/0020	UN	2	891,44
15.2	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CERA ACABADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE R FEM, R, EM PLÁSTICO BRANCO, 10 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/0020	UN	1	543,23

15.3	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSPITO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	691,44
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVNI, EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	205,43
15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	630,45
15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E LIGANTE FLEXÍVEL 3/4CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	311,56
15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 10" OU 24" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	211,85
15.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	637,36
15.9	PAPEL TOA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	70,03
15.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVA TOA DE MESA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	109,34
15.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	66,54
15.12	DISPENSER EM AÇO PARA PAPEL TOA, HA	UN	3	109,38
15.13	CHUVEIRO ORDNADO COM ARTICULAÇÃO	UN	5	105,40
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
16.1	PONTO ELÉTRICO EM TETO	UN	60	327,29
16.2	PONTO ELÉTRICO EM PAREDE	UN	70	321,39
16.3	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, 60cm x 24 de altura, com barramento, padrão DIN, indústria de disjuntores - Rev 01, 03/2022	UN	1	831,67
16.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	10,20
16.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	11,81
16.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	81,26
16.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10,90
16.8	ARANDELA COMPLETA COM LÂMPADA PL DE 25W, USO EXTERNO	UN	14	48,20
16.9	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 01 LÂMPADAS 36W	UN	114	111,77
16.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 01 LÂMPADA LED DE 2W, SEM RELÔDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	12,61
16.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 16A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	33,89
16.12	INTERRUPTOR SIMPLES TIPO MÓDULO, 16A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	26,58
16.13	VENTILADOR DE PAREDE 110/220V/1750 RPM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	441,08
16.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BARRA, DIMENSÕES INTERNAS: 15,6X18X0,5 ML AF_12/2020	UN	2	481,23
16.15	ATERRAMENTO COM 03 BASTES DE COBRE DE 2470,00M COM CONECTOR	UN	1	1.205,84
17	PINTURA			
17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÁZIO DE ENCOSES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	637,36	4,10
17.2	EMBOSSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIGAMENTO MANUAL. AF_01/2023	m²	637,36	17,85
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1964,8	30,16
17.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	30	36,42
17.5	EMBOSSAMENTO COM MASSA LÁTEX, DUAS DEMÃO	m²	139,25	35,99
17.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	139,25	35,53
17.7	PINTURA DO NOME DA ESCOLA	UN	1	493,39
17.8	PINTURA DO LOGOTIPO DA PREFEITURA	UN	1	672,72
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
18.1	QUADRO ESCOLAR BRANCO 4,00X1,20M CONFORME PROJETO	UN	1	1.311,84
18.2	BANCADAS DE GRANITO CINZA ANDESIANA ESP 2,5CM CONFORME PROJETO	m²	4,54	897,47
18.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40X0,60M	UN	1	1.373,47
18.4	IMPEZA GERAL DA OBRA, CREMOSADO DE ENTULHOS	m²	1281,09	2,60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO/471173893 ALCANTARA
20 BRANDÃO/47117389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO/47117389320

CURVA ABC

[illegible]

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

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
4	GRADUAÇÕES E INSTALAÇÕES CIVIS						
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA						

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738
9320

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Diretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	
R	Riscos e Imprevistos	
S+G	Seguro e Garantia	
TOTAL		

LC	Lucro	
L	Lucro	
TOTAL		

I	Taxa de Incidência de Impostos	
PIS	Pis	
COFINS	Cofins	
ISS	Iss	
CPRB	Cprb	
TOTAL		

BDI = 25,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA. CNPJ 01.612.334/0001-89

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL (UMI) PROFESSORA MARIA ZULENI DA SILVA BANDEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA

LOCAL: RUA RENASCER, SEDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.

CURVA ABC

ITEM	CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.1		REVISTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 25% DO MATERIAL.	M2	1189,58			
7.1		PASSARELA COBERTA (LARGURA 2,3M) EM MATERIAL POLICARBONATO, SUSTENTADO TUBOS METÁLICOS, LATERAIS ESPACIAMENTO 2,3M ENTRE PARALELOS, E VIGAS LATERAIS ENCLAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,50			
8.7		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO 1 - 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CEMENTO. AF_01/2023	M2	420,51			
9.8		EXECUÇÃO DE PASSO (CAÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, VIBRADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	163,94			
9.1		ACRISTALIZAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00			
9.2		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, UNIFORME MANUAL. AF_04/2023	M2	1307,77			
9.2		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	1307,77			
9.8		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOSOLÍSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 -R	M2	438,51			
4.10		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE CIMENTO. AF_10/2021	UN	8,00			
4.7		UBR PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOMADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 11" = 11 CM UNIDIRECIONAL (CAPA) = (B+H). AF_08/2025	M2	16,00			
4.20		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIFAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	146,60			
3.2		EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	4,50			
3.4		EXECUÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	4,50			
3.5		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 13 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOSOLÍSTICA, INCLUSIVE CIMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	UN	5,00			
8.9		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, UNIFORME MANUAL. AF_04/2023	M2	459,57			
8.4		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	419,37			
8.5		EMBOCCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	295,62			
4.22		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO CONVENCIONAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	146,60			
4.10		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM ELAVAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45x45 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_03/2023 -R	M2	96,00			
3.3		EXECUÇÃO DE VIGA BIAFOMADA DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	3,00			
3.14		MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	211,60			
4.8		ATERRO DE ÁREAS DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA E COMPACTAÇÃO.	M2	28,80			
4.26		UNDELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSIVE), BATENTE/ ROLQUADRO 6 E 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALICAR, DIMENSÕES UNIDIRECIONAL, VIDAÇÃO COM SUCCONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	19,36			
4.12		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X90X20 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE CIMENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	133,80			
8.2		CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA, EMBOCCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	211,80			
2.1		SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA OBRA.	UN	1,00			
2.2		SERVIÇOS DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA OBRA.	UN	1,00			
9.16		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, UNIFORME MANUAL. AF_04/2023	M2	211,60			
4.10		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_03/2023 -R	M2	96,00			
4.8		EXECUÇÃO DE VIGA BIAFOMADA DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	1,67			
4.8		EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	1,67			
4.35		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	211,60			
4.8		CONTRAFORRO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LIZE, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2023	M2	96,00			
4.30		PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELÉTRICIDADE PVC RIGIDO EMITIDO 0 3/4"	PI	12,00			
4.21		PINTURA BRANCA PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_03/2021	M2	146,60			
4.18		MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	96,00			
4.5		EXECUÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	1,08			
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2021 -R	M2	6,00			
4.25		PIE DE PORTA DE MADEIRA FRASADA, SEM OCA (LEVE OU MEDIAL, PADRÃO MEIO, BORDO DOAL, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00			
4.11		EXECUÇÃO DE PASSO (CAÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, TETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_06/2022	M2	30,52			
4.15		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	96,00			
4.9		EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCK = 25 MPa.	M3	0,90			
4.19		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CORNER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 800L. AF_10/2022	M2	267,84			
4.29		PIE DE TORNADEIRA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 18000 BTU, COM KIT PRODUTO DE PVC ELÉTRICO SINALIZADO EMITIDO 0 3/4", INCLUSIVE CONJUNTO ADEQUADO 220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PI	8,00			

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA, CNPJ 01.612.334/0001-89

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL (UMI) PROFESSORA MARIA ZULENE DA SILVA BANDEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA

LOCAL: RUA RENASCER, SEDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.

CURVA ABC							
ITEM	CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QTDANT	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
4.17		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURAL, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 EL AF_10/2022	M2	96,00			
4.32		ENSAIASMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2021	M2	96,00			
4.1		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	13,00			
4.33		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	96,00			
4.24		EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	M	52,40			
4.3		CONCRETO CILÍNDRICO FCK = 15 MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2023	M3	1,78			
4.1		LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SICO AF_10/2022	M2	1129,54			
4.26		PONTO DE INTERRUPTOR DE SEÇÃO EMBUTIDO COM TOMADA CONJUGADA (2 x 1 T) COM 1x1/2"X1/2"X1/2" DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	PT	1,00			
4.1		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	4,32			
4.23		CURTINA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF_07/2019	M	16,00			
4.27		PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PVC, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	8,00			
4.31		LUMINÁRIA TIPO PLAFON (SOBREPORO) QUADRADA, 300X300MM, EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA, C/ DIFUSOR EM VIDRO, ALZIN OU SIMILAR	PT	12,00			

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711
7389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173893
20

PROPOSTA Nº 001/2023 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA, CNPJ Nº 01.612.334/0001-89

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL JUNE PROFESSORA MARIA JULIEN DA SILVA BARBOSA, JORNALISMO DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA
LOCAL: RUA RENASCER, SEDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R. UNIT. SEM BDI	BDI	R. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
	FONTE	CÓDIGO							
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1		010589	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CERA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURAL DE MADEIRA AF. 03/2023 PE	M2	6,00				
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO									
2.1		0.1	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA OBRA	UN	1,00				
2.2		0.2	SERVIÇOS DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA OBRA	UN	1,00				
3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1		0.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00				
4.0 AMPLIAÇÕES E REPAROS									
4.1 ESCAVAÇÕES									
4.1		88227	EXCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALOGANI DO SAPATO CONTRA O INCLUIDO EXCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CIMENTOS AF. 03/2023 PE	M3	4,50				
4.2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
4.2		012487	CONCRETO COORDENADO DE CIMENTO, COM FIO DE MÃO EM SOLUÇÕES ÁREAS, INCLUIR O LACAMENTO AF. 04/2023	M3	1,78				
4.3		0.4	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, TCC = 25 MPa	M3	0,80				
4.4		0.2	EXECUÇÃO DE VIGA BALOGANI DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, TCC = 25 MPa	M3	1,67				
4.5		0.6	EXECUÇÃO DE PLAT DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, TCC = 25 MPa	M3	1,08				
4.6		0.2	EXECUÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, TCC = 25 MPa	M3	1,67				
4.7		010164	LAJE PREMOLDADA UNIDIRECIONAL, BASTADA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, LIGADA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DE 1,11 - 1,22 CM (ENCHIMENTO-CAPA) (844) AF. 03/2023	M2	96,00				
4.8 PISOS									
4.8		0.8	RETIPO DE ÁREAS DE COLOCAÇÃO COM FORMAS DE ÁREAS E COMPACTAÇÃO	M2	28,80				
4.9		47622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO:AREIA:PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ATERRO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF. 03/2023	M2	96,00				
4.10		47245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO EMALTADE DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 1 M2 AF. 03/2023 PE	M2	96,00				
4.11		94959	EXECUÇÃO DE PISO DE COLOCAÇÃO DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, TIPO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF. 03/2023	M2	30,53				
4.12 ALVENARIAS E REVESTIMENTO									
4.12		010394	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X26 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM SECO/ÁREA	M2	133,80				
4.13		47605	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PROTEÇÃO DE VÁZIO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE ARMADA, COM COLAR DE REFORÇO, ARGAMASSA TRACO 1:2:8 COM PREPARO EM SECO/ÁREA	M2	267,60				
4.14		30493	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², C = 1	M2	211,60				
4.15		30424	CIMENTO EM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁZIO, ESPESURA DE 25 MM	M2	96,00				
4.16		47273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTADE DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM ÁREAS MENORES DE 1 M2 AF. 03/2023 PE	M2	96,00				
4.17		47687	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESMONTAGEM DE TINTA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 W AF. 03/2023	M2	96,00				
4.18		90405	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, C = 1,00MM, COM TALSOCAS AF. 03/2023	M2	96,00				
4.19 COBERTURA									
4.19		92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELHADA INTERNA EM MADEIRA NÃO APANELADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA DO 3º CONCRETO INCLUI O CIMENTO AF. 03/2023	UN	8,00				
4.20		90540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR 2x4x8, 2x6x8 E 2x8x8 PARA TELHADA DE 8 M DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA DO 3º CONCRETO, INCLUI O TRANSPORTE VERTICAL AF. 03/2023	M2	246,60				
4.21		90744	INSTALAÇÃO DE MADEIRA PARA MADEIRA, 2 DEMÓIS AF. 03/2023	M2	246,60				
4.22		90201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, (COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI O TRANSPORTE VERTICAL) AF. 03/2023	M2	246,60				
4.23		90221	CUMETIRA PARA TELHA CERÂMICA ENBOCADADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO: CAL E AREIA) PARA TELHADO COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI O TRANSPORTE VERTICAL AF. 03/2023	M	36,00				
4.24		90272	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO: CAL E AREIA) AF. 03/2023	M	53,40				
4.25 ESQUADRIAS									
4.25		90689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FREADA, SEM COCA (LEVE OU MODA), FERRÃO MÉDIO, BARRILHON, ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: SOBRECARGA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	2,00				
4.26		90430	JANELA DE ALUMÍNIO DE 1,00x1,00 COM 2 VIDROS PARA VIGOR (VERMELHO) INCLUI O BATE-VENTO/REQUADRO E 2,16 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO	M2	28,80				
4.27 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.27		5.059	PONTO DE TOMADA 2P+T, 1P+T, 3P+T, DE 1500 W, EM PVC, COM ELÉTRICISTA DE PVC, INCLUI O EMBOCADAMENTO	P	8,00				
4.28		5.045	PONTO DE INTERRUPTOR DE LÂMPADA EMBOCADADO COM TOMADA COMUTADOR (3 x 1 T) COM ELÉTRICISTA DE PVC INCLUI O 2 3/4"	P	2,00				
4.29		5.080	PONTO DE TOMADA 3P PARA 3000 W, COM ELÉTRICISTA DE PVC INCLUI O ELÉTRICISTA DE PVC INCLUI O 2 3/4"	P	8,00				
4.30		5.042	PONTO DE LIT EM TETO OU PAREDE, COM ELÉTRICISTA DE PVC INCLUI O 2 3/4"	P	12,00				
4.31		5.080	LÂMPADA TIPO FLUOR (SÓLIDAS, QUADRADA, REDONDA, EM ALUMÍNIO PRETO) AF. 03/2023	P	12,00				
4.32 PINTURA PAREDE									
4.32		88493	ENLASCAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, 20% DE VÁZIO, ENLASCAMENTO MANUAL AF. 04/2023	M2	96,00				
4.33		88495	PINTURA LATEX ACRÍLICO PRÉMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, 20% DE VÁZIO, AF. 04/2023	M2	96,00				

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA, CNPJ 01.612.334/0001-69
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL (UMI) PROFISSIONAL MARIA EULÊNIA DA SILVA RABELO, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA
LOCAL: RUA RYANSELA, SÍDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
	FORTE	CODIGO							
PINTURA TETO									
4.34		88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	M2	211,60				
4.35		88188	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	211,60				
CONSTRUÇÃO DE CALÇADO METÁLICO									
5.1		96329	ESCVAÇÃO MANUAL PARA VIGA SACONITE OU SAPATA CORRIDA (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 01/2019	M3	15,00				
5.2		04	EXECUÇÃO DE 8,000 DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCR = 25 MPa.	M3	4,30				
5.3		05	EXECUÇÃO DE VIGA BALDADE DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCR = 25 MPa.	M3	3,00				
5.4		06	EXECUÇÃO DE PLAR DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA, FCR = 25 MPa.	M3	4,30				
5.5		10.0	PREPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSUTURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÓDICA, INCLUIDO LIXAMENTO, EXCLUSIVAMENTE PINTURA	UN	3,00				
5.6		96580	TRAVA DE AÇO COMPOSTA POR TERRELA, VIGA TERRELA DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÓDICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVAMENTE PINTURA AF 01/2019	M2	420,51				
5.7		96711	TELHAMENTO COM TELHA DE ACOVALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 3 ÁGUAS, INCLUIDO LIXAMENTO, AF 01/2019	M2	420,51				
5.8		96808	EXECUÇÃO DE PASSARELA (AVALIAÇÃO) DE 100 CM DE CONCRETO COM CONCRETO MOLEADO (N 100) USUÁRIO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF 08/2022	M2	943,64				
COBERTURA E REVESTIMENTOS									
6.1		08	REVESTIMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 25% DO MATERIAL	M2	1.189,68				
6.2		96721	CAVITEIRA PARA TELHA CERÂMICA, TERMOQUISA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 CIMENTO, CAL E AREIA PARA TELHAÇÃO, COM ATE 3 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 01/2019	M	213,40				
6.3		96724	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 CIMENTO, CAL E AREIA AF 01/2019	M	206,62				
COBERTURA DA PASSARELA DE ACESSO									
7.1		11.0	PASSARELA COBERTA (LARGURA 2,50M) EM MATERIAL POLICARBONATO, SUPORTANDO TUBOS METÁLICOS, LATERAIS ESPACIAMENTO 0,25M ENTRE PLARES, E VIGAS LATERAIS TREFILADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00				
PINTURA CORRE									
PAREDE									
8.1		88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	M2	1.307,77				
8.2		88485	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	1.307,77				
TETO									
8.3		88494	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	M2	439,37				
8.4		88188	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 04/2023	M2	439,37				
LIMPEZA DA OBRA									
9.1		99813	LIMPEZA DE CONTAPOÇO COM VASOURA LATEX, AF 01/2019	M2	1.129,84				
TOTAL GERAL									

ARNOLDO ALCANTARA
BRANDAO:4711738932
0

Assinado de forma digital
por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389320

Recebe em nome

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA. CNPJ 01.612.334/0001-89

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL (UMI) PROFESSORA MARIA ZULENE DA SILVA BANDEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA

Local: RUA RENASCER, SEDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.

MARANHÃO

		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	Total				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	Total				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	Total				
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso				
	Prévio Indenizado				
D	Total				
TOTAL (A+B+C+D)					

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47
117389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47117389
320

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA, CNPJ 01.612.334/0001-89
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL (UMI) PROFESSORA MARIA JULIENE DA SILVA BANDEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA
LOCAL: RUA RENASCER, SEDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROPOSTA	2.1	EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA	CM	CUSTO TOTAL (A+B) = >		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA		COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
				Subtotal de mão de obra		
		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00		
ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material		
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRILHAÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7,5	CHP	18,00		

PROPOSTA	2.2	INSTALAÇÃO DE DESARMALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA	CM	CUSTO TOTAL (A+B) = >		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA		COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
				Subtotal de mão de obra		
		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00		
ITEM - B		MATERIAL		Subtotal do material		
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRILHAÇÃO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7,5	CHP	18,00		

PROPOSTA	2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	CUSTO TOTAL (A+B) = >		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA		COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
				Subtotal de mão de obra		
		ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,00		
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00		

PROPOSTA	2.4	EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA (PILARES, FOR = 25)	M3	CUSTO TOTAL (A+B) = >		
ITEM - A		MATERIAL+MÃO-DE-OBRA+EQUIPAMENTO		COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
				Subtotal de mão de obra		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,45		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,17		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	3,38		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,77		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,41		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	13,82		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	8,57		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	8,01		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	19,82		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	4,82		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	1,05		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,55		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	2,70		
		CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	0,09		
		CONCRETAGEM DE PILARES, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	0,14		
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	0,14		
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PE-DIREITO SIMPLES, AF. 01/2024	M2	1,99		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, AF. 01/2024	M2	5,09		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, AF. 01/2024	M2	1,10		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM SARFIO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, AF. 01/2024	M2	2,09		

PROPOSTA	2.5	EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO PARA INFRAESTRUTURA URBANA (PILARES, FOR = 25)	M3	CUSTO TOTAL (A+B) = >		
ITEM - A		MATERIAL+MÃO-DE-OBRA+EQUIPAMENTO		COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
				Subtotal de mão de obra		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,45		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,17		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	3,38		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,77		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,41		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	13,82		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	8,57		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	8,01		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	19,82		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	4,82		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	1,05		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,55		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	2,70		
		CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCRETO OU VIGA BALDRAME, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	0,09		
		CONCRETAGEM DE PILARES, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	0,14		
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	0,14		
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PE-DIREITO SIMPLES, AF. 01/2024	M2	1,99		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, AF. 01/2024	M2	5,09		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, AF. 01/2024	M2	1,10		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM SARFIO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, AF. 01/2024	M2	2,09		

PROPOSTA	2.6	EXECUÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO PARA INFRAESTRUTURA URBANA (PILARES, FOR = 25)	M3	CUSTO TOTAL (A+B) = >		
ITEM - A		MATERIAL+MÃO-DE-OBRA+EQUIPAMENTO		COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
				Subtotal de mão de obra		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,45		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,17		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	3,38		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,77		
		ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,41		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	13,82		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	8,57		
		ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	8,01		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	19,82		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	4,82		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	1,05		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,55		
		ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	2,70		

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA, CNPJ 01.612.334/0001-89

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MAIS INTEGRAL (UMA) PROFESSORA MARIA ZULENE DA SILVA BANDEIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA

LOCAL: RUA NASCER, SEDE DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		CONCRETAGEM DE BLOCO DE FUNDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO	M3	0,09		
		CONCRETAGEM DE PILARES, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, A	M3	0,14		
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇ	M3	0,62		
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA	M2	3,59		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA	M2	5,09		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLE	M2	1,50		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRIO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, E	M2	2,59		

PROPOSTA	U.T.	DESCRIÇÃO DE UNIDADE DE CONCRETO - PREÇO DE FORMAÇÃO (MONTAGEM E DESMONTAGEM), FOR 25 - M3		CUSTO TOTAL (M+O)+M		
				COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL
ITEM - A		MATERIAL+MÃO-DE-OBRA-EQUIPAMENTO				
		ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,45		
		ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	6,17		
		ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 22,5 MM - M	KG	3,38		
		ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,77		
		ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	0,41		
		ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONT	KG	1,12		
		ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONT	KG	8,57		
		ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT	KG	8,01		
		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0	KG	15,82		
		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	KG	4,57		
		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3	KG	1,05		
		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0	KG	0,55		
		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	KG	2,70		
		CONCRETAGEM DE BLOCO DE FUNDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO	M3	0,09		
		CONCRETAGEM DE PILARES, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, A	M3	0,14		
		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇ	M3	0,62		
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA	M2	3,59		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA	M2	5,09		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLE	M2	1,50		
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRIO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, E	M2	2,59		

PROPOSTA	U.T.	DESCRIÇÃO DE UNIDADE DE CONCRETO - PREÇO DE FORMAÇÃO (MONTAGEM E DESMONTAGEM), FOR 25 - M3		CUSTO TOTAL (M+O)+M		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30		
ITEM - B		MATERIAL				
		AREIA FINA - POSTO JATIBA/POBÓICO DO LITORAL NA 2ª ZONA, SEM TRANSPORTE	M3	1,20		

PROPOSTA	U.T.	DESCRIÇÃO DE UNIDADE DE CONCRETO - PREÇO DE FORMAÇÃO (MONTAGEM E DESMONTAGEM), FOR 25 - M3		CUSTO TOTAL (M+O)+M		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		
		CAPIVEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20		
ITEM - B		MATERIAL				
		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO PORTA E CERRAMINHA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRIMEVIMENTO, AF	M2	1,00		
		REMOÇÃO DE TELHAS DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRIMEVIMENTO, AF. 08/2023	M2	0,25		
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAM	M2	0,75		
		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO DO PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 10/2021	M2	1,00		

PROPOSTA	U.T.	DESCRIÇÃO DE UNIDADE DE CONCRETO - PREÇO DE FORMAÇÃO (MONTAGEM E DESMONTAGEM), FOR 25 - M3		CUSTO TOTAL (M+O)+M		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA				
		MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,89		
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08		
ITEM - B		MATERIAL				
		INSTALAÇÃO DE TESCOIRA (INTERIORE E EXTERIORE), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUA	UN	1,00		
		CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUANTOQUE BRUTA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,38		
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,65		
		PERFIL LIP SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 5 MM, H = 125 MM, L = 30 MM (5,37 KG/M)	KG	173,06		

PROPOSTA	U.T.	DESCRIÇÃO DE UNIDADE DE CONCRETO - PREÇO DE FORMAÇÃO (MONTAGEM E DESMONTAGEM), FOR 25 - M3		CUSTO TOTAL (M+O)+M		
ITEM - A		MÃO-DE-OBRA				
		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50		
		SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00		
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50		
ITEM - B		MATERIAL				
		CHAPA F30 POLICARBONATO, COM ORIF. 8MM	M2	2,50		
		TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 200 X 50 MM, E=3,17MM (1/8") ± 0,25KG/M	M	2,08		
		TUBO RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO 200X50 (E=1,75MM (1/16") ± 0,25KG/M)	M	2,00		
		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVEL, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2.11" KG/M (NBR 5989)	M	2,90		

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711
7389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

PROPOSTA: PRECATORIO MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO, CNPJ Nº 07.812.334/0001-88
OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE NAS ATIVIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO, MA
LOCAL: RUA BANDEIRA, 1909 DE JUNCO DO MARANHÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	GRUPAMENTO - VALOR UNIDADE ORÇ												VALOR POR PRESTE DE OBRAS
				1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS															
2.0	MODIFICAÇÃO E DESMONTAGEM DE															
3.0	LOCAPARELHOS															
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
5.0	AMPLIAÇÃO 2 SALAS															
6.0	CONSTRUÇÃO DE GABIÃO METÁLICO															
7.0	COBERTURA EXISTENTE															
8.0	COBERTURA DA PASSARELA DE ACESSO															
9.0	PINTURA GERAL															
10.0	IMPERTE DA OBRA															
TOTAL PARCIAIS																
PERCENTUAIS PARCIAIS																
TOTALS ACUMULADOS																
PERCENTUAIS ACUMULADOS																
TOTAL OBRAS INICIADAS																

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738
9320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389320

CEJA
Departamento de Ensino Médio e Técnico de Nível Médio e Superior

Ensino

E.D.I.

Ensino Superior

Orçamento Técnico e Programático				
Item	Descrição	Total por Item	01 0103	01 0105
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CUSTEIO DE OBRAS			99.0045
2	ALUGUELO DE IMÓVEL			
3	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
4	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
5	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
6	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
7	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
8	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
9	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
10	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
11	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
12	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
13	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
14	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
15	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
16	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
17	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
18	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
19	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
20	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
21	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
22	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
23	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
24	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
25	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
26	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
27	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
28	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
29	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
30	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
31	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
32	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
33	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
34	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
35	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
36	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
37	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
38	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
39	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
40	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
41	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
42	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
43	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
44	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
45	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
46	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
47	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
48	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
49	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
50	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
51	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
52	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
53	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
54	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
55	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
56	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
57	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
58	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
59	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
60	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
61	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
62	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
63	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
64	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
65	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
66	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
67	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
68	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
69	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
70	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
71	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
72	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
73	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
74	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
75	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
76	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
77	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
78	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
79	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
80	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
81	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
82	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
83	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
84	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
85	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
86	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
87	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
88	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
89	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
90	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
91	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
92	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
93	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
94	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
95	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
96	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
97	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
98	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
99	MANUTENÇÃO DE OBRAS			
100	MANUTENÇÃO DE OBRAS			

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4717389
320

Obra
 Orçamento U. L. Professora Maria de Nazareth Lopes da Silva

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTIER DE OBRAS										
1.1.	10169	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	m²	8								
1.2.	0000001	Proprio	ART MA 2025 - FAIXA 2	UND	2								
1.3.	0000002	Proprio	Taxa de Prefeitura para Construção	m²	254,68								
1.4.	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	5								
1.5.	0001027	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,80" M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALACAO)	MOO Es	15								
1.6.	4514	ORSE	Locação de container - Alceusantada sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Res 02_02/2022	m³	2								
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1.	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150								
2.2.	90786	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150								
2.3.	90790	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150								
3.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
3.1.	0002002	Proprio	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E SORTEIO (RM)	RM	305								
4.			AMPLIAÇÃO										
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1.	97870	SINAPI	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2.401,25								
4.2.			FUNDAÇÃO (SAPATA - 0,40 X 0,40 X 0,35 E VIGA BALDRAME - 0,20 X 0,40)										
4.2.1.	92358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2.318,4								
4.2.2.	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:1:5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021	m³	0.6152								
4.2.3.	104977	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14.946,4								
4.2.4.	104979	SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33.935								
4.2.5.	104980	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98.167,5								
4.2.6.	94985	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0.9111								
4.2.7.	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	m²	41.73								
4.3.			PILARES - 11 UND (0,30 X 0,30 X 4,0 M)										
4.3.1.	92781	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_04/2022	KG	180.488								
4.3.2.	92782	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_04/2022	KG	37.73								
4.3.3.	104978	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2023	m³	44								
4.3.4.	94985	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2.64								
4.4.			VGAS (0,25 X 0,20 M)										
4.4.1.	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_04/2022	KG	182.743,06								
4.4.2.	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_04/2022	KG	48.077,325								
4.4.3.	104971	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2023	m³	20.211								
4.4.4.	94985	SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2.090,5								
4.5.			ALVENARIA										
4.5.1.	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X14X11 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	137,805								
4.5.2.	103324	SINAPI	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	10,5								
4.5.3.	105230	SINAPI	CONTRAVERGIA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	10,5								
4.5.4.	97679	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2023	m²	275,61								
4.5.5.	97638	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 100", E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	275,61								
4.5.6.	104981	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 100", E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	275,61								

Obra
Orçamento U. E. Professora Maria de Nazare López da Silva

Banco

B.D.I.

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	Total		Peso (%)
						M. O.	MAT.		M. O.	MAT.	
4.6		PISO									
4.6.1	34310 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLTO ARGILARENOSO. AF_06/2023	m²	14,594							
4.6.2	37272 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDIA) PARA CONTRAFIOS, PREPARO MANUAL. AF_05/2019	m²	6,7347							
4.7		COBERTURA									
4.7.1	32538 SINAPI	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2015	m²	103,31							
4.7.2	34447 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAIXA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	103,31							
4.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.8.1	37305 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	240							
4.8.2	37304 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100							
4.8.3	7136 CRSE	Fornecimento e lançamento de cabo vip 4 pares cat 6	m	20							
4.8.4	37342 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	M	300							
4.8.5	37341 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24							
4.8.6	37307 SINAPI	CAIXA OTOGONAL 1" X 1", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10							
4.8.7	36307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN	1							
4.8.8	32008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	18							
4.8.9	37062 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	4							
4.8.10	37063 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9							
4.8.11	101782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12W (W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2024	UN	11							
4.8.12	37065 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1							
4.8.13	37065 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	3							
4.8.14	37061 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1							
4.8.15	37064 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	2							
4.8.16	106030 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1							
4.8.17	107875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM HARMONIZADOR TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	UN	1							
4.9		CLIMATIZAÇÃO									
4.9.1	102410 SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, MINIWALL, 3P/WHITE, 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1							
4.9.2	102406 SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2							
4.9.3	97378 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	M	7							
4.9.4	97329 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	M	27							
4.9.5	97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	M	20							
4.9.6	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,5							
4.9.7	104317 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8							
4.9.8	4401 CRSE	Instalação de piso ou parede	un	1							
4.10		FORRO									
4.10.1	36480 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BORDO-CIONAL DE FIXAÇÃO. AF_06/2023_PSE	m²	97,32							
4.11		REVESTIMENTO									
4.11.1	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO LISA/ALTA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PSE	m²	87,32							
4.11.2	104817 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_05/2023	m²	83,470							
4.12		ESQUADRIAS									

Obra
Orçamento U.I. Professora Maria de Nazare Lopes da Silva

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	M.O.	Total	Peso (kg)
						M. O.	MAT.		MAT.	
4.12.1	9260 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUIDOS) BATENTE REQUADRO INCLUIDO (6,5 A 14 CM) DIMENSÕES 80X60 CM. COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGEM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	8,25						
4.12.2	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3						
4.13		PINTURA								
4.13.1	8885 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	221,244						
4.13.2	8886 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	221,244						
4.13.3	10462 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	221,244						
4.13.4	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	40,572						
5		REFORMA								
5.1		TROCA DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALAS DE AULA								
5.1.1	9733 SINAPI	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71,09						
5.1.2	97251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_P2	m²	71,09						
5.2		TROCA DE ESQUADRIAS - GERAL								
5.2.1	97548 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,89						
5.2.2	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6						
5.2.3	91315 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2						
5.3		REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - BANHEIROS								
5.3.1	1204 ORSE	Revisão de porta de água tipo 1	un	5						
5.3.2	1840 ORSE	Revisão de porta de água tipo 1	un	1						
5.3.3	2048 ORSE	Registro de pressão 1/2" em PVC	un	2						
5.3.4	1444 ORSE	Registro gaveta 01 sample cromada, Ø=15mm (1/2") - ref.1505 Deka ou similar	un	2						
5.3.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ABTUA SCD, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	2						
5.3.6	4541 ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Acralumil com 5 peças (01 cabide, 01 espelheira, 01 papeleira, 01 porta-toalha toilet e 01 porta-toalha banho)	un	2						
5.4		PINTURA - GERAL								
5.4.1	8885 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	625,0876						
5.4.2	10462 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	625,0876						
5.4.3	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,162						
5.4.4	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	7,5						
5.4.5	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,5						
5.4.6	100730 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,5						
6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1	100723 SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, EXCLUSO FRETE. AF_08/2023	m³	9,418-5						
6.2	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	242,11						

Total =

Total sem BDI
Total de BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

Obra
Organismo U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes de Sá

Bancos

S.O.L

Encargos Sociais

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCOMENTO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE (KM)	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	300,0				
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTELHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MESMA ALTURA DAS PAREDES. AF_10/2023	Revestimentos Cerâmicos Interiores	m²	61.478				
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, 1800 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	2,0				
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livr. SNAPE: Cálculos e Pareceres	H	140,0				
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 18X18 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m³	117.805				
	PINTURA LATEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	386.3318				
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_10/2023_PSE	Revestimentos Cerâmicos Interiores	m²	158,41				
	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	275,01				
	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	275,01				
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	8,0				
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m³	103,31				
	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA SUBREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PSE	Forros	m²	87,32				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PELOS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	44,0				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCURAMENTO COM CARRO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	26,711				
	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUIDO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM TERRAÇHE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	6,75				
	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVALO, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	Telhamento para Cobertura	m²	103,31				
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livr. SNAPE: Cálculos e Pareceres	H	150,0				
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	8.6378				
	ENCAMAREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livr. SNAPE: Cálculos e Pareceres	H	150,0				
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	386.3318				
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	Instalações Elétricas - Estruturas, Embudos, Calhas, Canais, Tambores e Intermittentes	M	330,0				
	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	300.23196				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PSE	Instalação Vertical Viana	m²	6,0				
	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	221,244				
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, 14-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0				
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0				
	Locação de container - Almostrado: sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_03/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	3,0				
	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Roteis (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	186.16718				
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento no Arco	m²	41,73				
	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 50, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	Instalações de ar condicionado em cobre	M	20,0				
	DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2022	Demolições e Remoções	m²	71,08				

Obras
Orçamento U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes da Silva

Bancos

R.D.I.

Encargos Sociais

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Tipo							
	TUO EM COBRE FLEXÍVEL, ON 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072025	Instalações de ar condicionado em cobre	M		27,0				
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_102022	Chapisco	m²		275,51				
	PINTURA "TINTA DE ACABAMENTO" (PACIFICADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÕES. AF_012021	Pintura em Madeira	m²		75,734				
	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREIA QARENOSO. AF_082023	Atorno e Reaterro de Valas	m³		14,824				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA ISO730 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M		240,0				
	Tava de Proteção para Construção	Quilô	m²		354,96				
	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_082022	Armadura para Estruturas de Concreto Armado	KG		51,727325				
	ART MA 2025 - TAMA 2	Quilô	UNO		3,0				
	Verificação de paco ou parede	Aparatos, Utensílios e Equipamentos	ut		4,0				
	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN		16,0				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_052019	Argamassas	m³		0,7347				
	ANIMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_022024	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG		44,36494				
	Lâmpada geral	Lâmpada	m²		242,11				
	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_032024	Vergas, contravergas e fraco de alvenaria	M		10,5				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA. AF_082024	Escavação de Valas	m³		5,3194				
	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_032024	Vergas, contravergas e fraco de alvenaria	M		10,5				
	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_012023	Fundações Rápidas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrames)	KG		31,336				
	Fornecimento e lançamento de cabo up 4 para tal 6	Foros do Suprimento de Logos	m		30,0				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TIFABICO, PARA 12 DEJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN		1,0				
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023	Demolições e Remoções	m³		6,43125				
	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_032021	Produção de Concreto	m³		0,6153				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA ISO730 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	M		100,0				
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN		11,0				
	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 7,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE UGACAO, SAPATAS OU RODZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MOSES		15,0				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" RADIA 10,25 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN		24,0				
	TUO PVC SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M		13,5				
	TUO EM COBRE FLEXÍVEL, ON 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072025	Instalações de ar condicionado em cobre	M		7,0				
	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, EXCLUSO FRETE. AF_042025	Remoção de Entulho e Descarte	m³		2,44845				
	Registo (peça) a serpe corada, 2x15mm (1/2") - 100, 1505 Dece ou similar	Registros e Válvulas	un		2,0				
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN		4,0				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN		10,0				
	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN		1,0				
	Relevo de porta de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido, Britado	un		5,0				
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_092023	Demolições e Remoções	m³		13,66				
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Embutidos, Cabos, Canais, Tomadas e Interruptores	UN		3,0				
	RJ de acessórios para banheiro em ABS (norma com 5 peças (01 cabide, 01 sanitário, 01 papeleira, 01 porta-banho mto e 01 porta-toalha bto))	Loque e Metas Sanitários	un		2,0				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_032024	Equipamento de Proteção Coletiva	M		5,0				
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_012020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²		7,5				

Obra
Organismo U: 1 Professora Maria de Nazaré Lopes da Silva

Bancos

S.D.J.

Encargos Sociais

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Tipo							
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barretamentos		UN	2,0				
	Rovão de porta de sapato tipo I	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Escofo		un	3,0				
	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (XADRO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	7,5				
	Saco para lavatório em PVC, ASTRA SCS, 1 1/2" x 40 cm, acabamento branco ou branco	Louças e Móveis Sanitários		un	2,0				
	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	7,5				
	Registro de pressão 1/2" em PVC	Louças e Móveis Sanitários		un	2,0				
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barretamentos		UN	1,0				
	TOMADA D11 REDE KU45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0				
	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	5,0				
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barretamentos		UN	3,0				
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barretamentos		UN	1,0				

Total sem SDI
Total do SDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173893
20

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA. CNPJ 01.612.334/0001-89
OBRA: ESCOLA PROFESSORA MARIA DE NAZARÉ LOPES SILVA

MARANHÃO

		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	Total				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	Total				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	Total				
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	Total				
TOTAL(A+B+C+D)					

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de
forma digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117
389320

Obra
Orçamento U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes da Silva

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS		1				
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_P9	m²	8				
1.2		ART MA 2025 - FAIXA 2	UND	3				
1.3		Taxa de Prefeitura para Contratação	m²	354,96				
1.4		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_01/2024	M	3				
1.5		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MMES	15				
1.6		Locação de container - Armazenado sem banheiro - 5,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mbs	3				
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1				
2.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140				
2.2		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160				
2.3		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160				
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1				
3.1		MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DEBLOQUEAMENTO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE (KM)	KM	385				
4		AMPLIAÇÃO		1				
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1				
4.1.1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m²	5,43125				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		AMPLIAÇÃO CIRCULAÇÃO						
		PORTAS DAS ÁREAS AMPLIADAS						
4.2		FUNDAÇÃO (SAPATA - 0,40 X 0,30 X 0,25 E VIGA BALDRAME - 0,25 X 0,40)		1				
4.2.1		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	m³	5,3184				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VIGA BALDRAME						
		SAPATA						
4.2.2		CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA (RITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	m³	0,6153				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VIGA BALDRAME						
		SAPATA						
4.2.3		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	44,99494				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VIGA BALDRAME						
4.2.4		ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	33,536				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SAPATA						
4.2.5		ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	186,18716				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VIGA BALDRAME						
		SAPATA						
4.2.6		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA (RITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	3,9111				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VIGA BALDRAME						
		SAPATA						
4.2.7		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	m²	41,73				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		VIGA BALDRAME						
4.3		PILARES - 11 UND (0,30 X 0,20 X 4,0 M)		1				
4.3.1		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	169,488				

Obra
Orçamento U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes de Silva

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com SDI	Total	Peso (%)
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.3.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	37,73				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.3.3		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.3.4		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_05/2021	m³	2,64				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.4		VIGAS (0,25 X 0,20 M)		1				
4.4.1		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_05/2022	KG	180.74396				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.4.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	45.007325				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.4.3		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,211				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.4.4		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,0855				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.5		ALVENARIA		1				
4.5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 38X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	137,806				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.5.2		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	10,5				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.5.3		JANELA DAS ÁREAS AMPLIADAS						
4.5.3		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	10,5				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.5.4		JANELA DAS ÁREAS AMPLIADAS						
4.5.4		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	275,81				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.5.5		EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	275,81				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.5.6		MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	275,81				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.6		PISO		1				
4.6.1		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	14,584				

Obra
Orçamento U.E. Professora Maria de Nazaré Lopes de Silva

Banco

R.D.I.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1						
		SALA DE AULA 2						
		DIRETORIA						
		CIRCULAÇÃO						
4.6.2		ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (JMCA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	m²	0,7347				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		CONTRAPISO						
4.7		COBERTURA		1				
4.7.1		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_10/2025	m²	103,31				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		AMPLIAÇÃO LADO ESQUERDO						
		AMPLIAÇÃO LADO DIREITO						
4.7.2		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CABA-CANAL TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	m²	103,31				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1				
4.8.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	240				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.8.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	100				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.8.3		Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	30				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.8.4		ELETRODUTO FLEXÍVEL CONJUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	350				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.8.5		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	24				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
tomada de rede na secretaria (1 unit)								
4.8.6		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	10				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		sala de aula 1	4					
		sala de aula 2	4					
		DIRETORIA	3					
4.8.7		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2025	UN	1				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		DIRETORIA	1					
4.8.8		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	18				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	6					
		SALA DE AULA 2	6					
		DIRETORIA	4					
4.8.9		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4				

Obra
Orçamento U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes da Silva

Bancos

S.O.J.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	2					
		SALA DE AULA 2	2					
4.8.10		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	1					
		SALA DE AULA 2	1					
		DIRETORIA	1					
4.8.11		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	11				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	4					
		SALA DE AULA 2	4					
		DIRETORIA	2					
		CIRCUITAÇÃO	1					
4.8.12		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ILUMINAÇÃO	1					
4.8.13		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		TOMADAS SALA DE AULA 1	1					
		TOMADAS SALA DE AULA 2	1					
		TOMADAS DIRETORIA	1					
4.8.14		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		AR CONDICIONADO DIRETORIA	1					
4.8.15		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		ARES CONDICIONADO SALAS DE AULA	2					
4.8.16		DISJUNTOR BIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		DISJUNTOR GERAL	1					
4.8.17		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		AMPLIAÇÃO	1					
4.9		CLIMATIZAÇÃO		1				
4.9.1		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		DIRETORIA	1					
4.9.2		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 96.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	2				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALAS DE AULA	2					
4.9.3		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		DIRETORIA	7					
4.9.4		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27	97,90	72,46	1.906,42	0,57 %
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	10					
		SALA DE AULA 2	10					
		DIRETORIA	7					
4.9.5		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	35				

Obra
Obramento U.I. Professora Maria de Nazaré Lopes da Silva

Bancos

B.O.J.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com SDI	Total	Peso (%)
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	10					
		SALA DE AULA 2	10					
4.9.6		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	13,5				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		DRENAGEM SALA DE AULA 1	4,5					
		DRENAGEM SALA DE AULA 2	4,5					
		DRENAGEM DIRETORIA	4,5					
4.9.7		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	6				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		DRENAGEM SALA DE AULA 1	2					
		DRENAGEM SALA DE AULA 2	2					
		DRENAGEM DIRETORIA	2					
4.9.8		Ventilador de piso ou parede	un	4				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	2					
		SALA DE AULA 2	2					
4.10		FORRO		1				
4.10.1		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, USO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_09/2023_P9	m²	87,32				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	35,59					
		SALA DE AULA 2	35,60					
		DIRETORIA	12,13					
4.11		REVESTIMENTO		1				
4.11.1		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_02/2023_P8	m²	87,32				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	35,59					
		SALA DE AULA 2	35,60					
		DIRETORIA	12,13					
4.11.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023	m²	90,476				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1						
		SALA DE AULA 2						
		DIRETORIA						
		CIRCULAÇÃO						
4.12		ESQUADRIAS		1				
4.12.1		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 80X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	m²	8,25				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1						
		SALA DE AULA 2						
		DIRETORIA						
4.12.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEV. OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	UN	3				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALA DE AULA 1	1					
		SALA DE AULA 2	1					
		DIRETORIA	1					
4.13		PINTURA		1				
4.13.1		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	221,244				

Obras
Orçamento U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes de Sá

Bancos

B.O.J.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		EXTERNA						
		INTERNA SALA 1						
		INTERNA SALA 2						
		INTERNA DIRETORIA						
		INTERNA CIRCULAÇÃO						
4.13.2		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_ 04/2023	m²	221,214				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
4.13.3		PINTURA LATEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 04/2023	m²	221,214				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
							221,2440000	
4.13.4		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_ 01/2021	m²	40,572				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
5		REFORMA		1				
5.1		TROCA DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALAS DE AULA		1				
5.1.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 09/2023	m²	71,00				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALAS DE AULA ANTIGAS					71,0900000	
5.1.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_ 02/2023 PE	m²	71,00				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
5.2		TROCA DE ESQUADRIAS - GERAL		1				
5.2.1		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 09/2023	m²	13,56				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
5.2.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2025	UN	6				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		SALAS DE AULA ANTIGAS, SECRETARIA, ACESSO COZINHA, BANHEIROS		6				
5.2.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2025	UN	2				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		BANHEIRO PCD		2				
5.3		REVISÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - BANHEIROS		1				
5.3.1		Revisão de ponto de água tipo 1	un	5				
5.3.2		Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	3				
5.3.3		Registro de pressão 1/2" em PVC	un	2				
5.3.4		Registro gavetei c/ campala unificada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	2				
5.3.5		Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	2				
5.3.6		Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alexandria com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeltoalha, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	2				
5.4		PINTURA - GERAL		1				
5.4.1		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_ 04/2023	m²	665,0875				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		EXTERNA						
		EXTERNA						
		INTERNA						
		INTERNA						
		INTERNA CIRCULAÇÃO						

Obra
Orçamento U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes de Silva

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.4.2		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2020	m²	595,0876				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
				595,0876				
5.4.3		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	m²	36,152				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		P1						
		P3						
5.4.4		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	7,5				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		P5						
5.4.5		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	7,5				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		P5						
5.4.6		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	7,5				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		P5						
6		SERVIÇOS RNAB		1				
6.1		REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, EXCLUSO FRETE, AF_08/2020	m³	2,44845				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	
		PORTAS						
		PISO						
6.2		Limpeza geral	m²	242,11				
Local		Descrição	Fórmula				Quantidade	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173
89320

Obra
Organismo U. I. Professora Maria de Nazaré Lopes da Silva

Bancos

B.O.L

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Resumida				
Item	Descrição		Quant.	Total Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS		1	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1	
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1	
4	AMPLIAÇÃO		1	
5	REFORMA		1	
6	SERVIÇOS FINAIS		1	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47
117389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTO DE OBRAS						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
4	SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS						
5	LIQUIDACÃO FINAL DE OBRA						

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738
9320

CUEVA ABC

[illegible]

Value total des Organismes

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de
forma digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47117
389320

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ART 1 ART MA 2035 - FAIXA 2 (UNQ)					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TAXA DE EMISSÃO ART FAIXA 2, CONTRATOS ACIMA DE R\$ 10.000,00	UNQ	1,00000000		
TOTAL Taxas					
VALOR:					

INS-14899618 Taxa de Prefeitura para Construção (m²)					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Taxa de Prefeitura para Construção	m²	1,00000000		
TOTAL Taxas					
VALOR:					

COMP-89765029 MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E EQUIPE (KM)					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,50 M, POTÊNCIA 198 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 8.000 L IMPOSTOS E SEGUROS AF_2602114	h	10,00000000		
	Transporte de máquinas e equipamentos por caminho municipal	km	10,00000000		
TOTAL Serviços					
VALOR:					

COM-63574924 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 (M3)					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO ORÇADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, BRITA 5 E 1, SUMO = 100 +/- 30 MM, COM BOMBAMENTO (RESPONSABILIDADE DO BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (NBR 8965)	m³	1,10000000		
TOTAL Material					

Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	1,00000000		
	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	2,18000000		
	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	2,23000000		
	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_10/2022	KG	0,31800000		
	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,5 MM - MONTAGEM AF_11/2021	KG	0,42900000		
	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	8,47000000		
	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	10,75000000		
	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,87000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	16,45000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	10,90000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 11,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	9,80000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2,43000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,82000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	8,00000000		
	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	2,30000000		

ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_010201	KG	7.130,0000	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, 8x26 MM, 3 UTILIZAÇÕES AF_010301	M2	0,38000000	
ENCAMAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_020201	M2	1,00000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_020301	M2	0,41000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_020301	M2	1,51000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS QUADRANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_020301	KG	0,34000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS QUADRANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_020301	M2	0,74000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENCAMAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_020301	M2	1,57000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENCAMAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_020301	M2	1,87000000	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FORMAS, COM 2 CARPOS, EM TUBO LAR PLANO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_110301	M2	0,51000000	
		TOTAL SERVIÇOS	
		VALOR	

COM-63574924 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) FCK = 25 MPa, AF_01/2017 (R2)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO URBANO SEMICOVERTE, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BETA 0,5 E TUBULOS Ø 100, mm - 20 MM, COM ENCAMENTO, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (MSR 9900)	M3	1,10400000		
				TOTAL Material
SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_010201	KG	1,00000000		
ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM AF_010201	KG	0,10000000		
ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_010201	KG	0,78000000		
ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_110301	KG	0,31000000		
ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_110301	KG	0,57000000		
ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	8,17000000		
ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	10,79000000		
ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	0,82000000		
ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	16,42000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	10,53000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	3,85000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	0,43000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,8 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	0,67000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	8,52000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	0,08000000		
ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_020301	KG	7,13000000		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, 8x26 MM, 3 UTILIZAÇÕES AF_010301	M2	0,38000000		

	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, AQUECIMENTO E ENCRUSTAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/020	M3	1,0000000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/020	M2	0,4700000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/020	M2	1,3100000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/020	M2	0,8400000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/020	M2	0,7400000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENCRUSTAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/020	M2	0,5700000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENCRUSTAMENTO COM CARPO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_02/020	M2	1,4700000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESQUADRIA, COM 2 LARGOS EM 1/2 E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/020	M2	0,2700000		
TOTAL Serviço					
VALOR					

COM 3754283 PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 8,80x2,10 - COMPLETA (UNO)					
Item	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BATE-TE: PORTAL / ALMOFADA, MARCO EM MADEIRA MAGICA COM REBARBA 2" X 1" EM L = 114" CM, PARA PORTAS DE 6"00 DE 120" CM A 120" CM, 2"00 CM, CEDRILHO / ANIELUM COMERCIAL / TALURI / CULUMKA / PEROSA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALGARES)		UN	1,0000000		
SOBRADICA EM AÇO FERRO, 2" X 2 1/2", E = 1,8 A 1,5 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS		UN	0,5000000		
GUARNIÇÃO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MAGICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 12" CM, CEDRILHO / ANIELUM COMERCIAL / TALURI / CULUMKA / PEROSA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	10,0000000		
PARAFUSO ROSCA SERRADA ZINCO, CAMISA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 40 MM (2,100)		UN	10,3000000		
PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 1555) DE 80% 2100 MM DE 1200 MM X 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO EQUÍVOCO, CAPA LISA EM HDF, AQUECIMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERBEE		UN	1,0000000		
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 15 (1 1/4 X 10)		KG	0,4400000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Item	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAPIVITADO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000		
FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9700000		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço					
Item	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_02/020		M3	0,1100000		
TOTAL Serviço					
VALOR					

COM 79435743 JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDRO PADRÃOZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)					
Item	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LANÇA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFILADO 180 X 120 CM (A X L) 2 FUS MÓVENS, SEM SANCHEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATE-TE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO 6 MM SEM QUADRADO		UN	0,4300000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Item	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9200000		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4300000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço					
Item	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:0 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_02/020		M3	0,1000000		
TOTAL Serviço					
VALOR					

COM-12364247 Pingadeira de alto acabamento em concreto armado fck=30Mpa, nas dimensões 2,80x0,23x0,05m - Fornecimento e instalação. (M)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
Pingadeira de alto acabamento em concreto armado fck=30Mpa, nas dimensões 2,80x0,23x0,05m - De Rolo e Montagem no obra.	1	M	1.300,00		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
REBENTINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,100000		
REBENTINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

COM-39655123 ATERRO INTERNO COMPACTADO COM COMPACTADOR DE PLACA EM CAMADAS DE 20CM (m²)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA, REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA 2500 A 3000 RPM, LARGURAÇÃO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MIN/M, POT. 5,5 A 6,0 HP	1	U	0,100000		
TOTAL Equipamento					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA AMARELA, ENTERRADA NA FALDA, SEM TRANSPORTE	1	M	0,100000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
REBENTINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

COM-63574624 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 (M3)					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
CONCRETO BOMBEADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BETA 0,8, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (M3/600)	1	M3	1,100000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	1	KG	1,000000		
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	1	KG	0,750000		
ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	1	KG	0,500000		
ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	1	KG	0,500000		
ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	1	KG	0,375000		
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	0,400000		
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	0,300000		
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	0,500000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	1,000000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	1,250000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	1,600000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	2,000000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	2,500000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	3,200000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 40,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	4,000000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	5,000000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 63,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	6,300000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 75,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	7,500000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 90,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	9,000000		
ARMAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100,0 MM - MONTAGEM AF_06/2023	1	KG	10,000000		

	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 8x25MM, 2 UTILIZAÇÕES, AP_010000	MT	0,3800000		
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AP_020000	MB	1,3000000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AP_030000	M2	2,4700000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AP_030000	M2	1,1000000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AP_030000	M2	0,3480000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AP_030000	M2	2,1480000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENDORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AP_020000	MT	0,2700000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENDORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AP_020000	MT	1,6100000		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADA, COM 2 LANCES EM 1,2 E LAJE PLATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES, AP_010000	MT	0,7100000		
			TOTAL Serviço		
			VALOR		

COMP-38357141 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PTO)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
ÁREA SERRADA		M2	0,3035000	
CAI HERRATADA		KG	0,0035000	
CEMENTO PORTLAND		KG	2,5000000	
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		UN	1,3000000	
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	4,3000000	
JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"		UN	1,3000000	
ELVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,3000000	
ELVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,3000000	
TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,3000000	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (BQ)		M	1,2000000	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)		M	0,9000000	
TOTAL Material				
Material com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
AUXÍLIO DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	
ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	
SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	
TOTAL Mat. de Obr. com Encargos Complementares				
				VALOR

COMP-7726677 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPS 143978 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
ACESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRAÇÃO COM 180° GR		UN	0,1760000	
ELBHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COM MARRON PARA ÁGUA FRIA PRECISAL		UN	0,5000000	
ELVA CARGA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 120		UN	0,0400000	
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRAÇÃO COM 180° GR		UN	0,0010000	
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PRECISAL (BPP 5042)		UN	0,5000000	
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (BPP 5042)		M	1,1000000	
TOTAL Material				
Material com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
AUXÍLIO DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H	0,4076740	
ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H	0,4076740	
TOTAL Mat. de Obr. com Encargos Complementares				
				VALOR

COMP-19074055 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PTO)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ÁREA BRUTA		M²		2,3040000		
CAL REFINADA		KG		2,3000000		
CIMENTO PORTLAND		KG		2,3000000		
JUNTA DO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		UN		1,0000000		
JUNTA DO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		UN		2,3000000		
JUNTA DO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		UN		1,0000000		
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (H)		UN		1,0000000		
TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")		UN		1,0000000		
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (H) - (ABR 5488)		M		2,3000000		
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (ABR 5488)		M		1,0000000		
OTRS		M		0,5000000		
				TOTAL Material		
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXÍLIO DE ENCARREGADO DO SOMBRILHO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		3,0000000	
ENCARREGADO DO SOMBRILHO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		3,0000000	
SERVIDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		2,5000000	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR		

COMP-61135012 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JUNTA DO GRAU PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_000032		UN		2,5000000		
TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_000032		UN		0,0000000		
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_000032		M		1,0000000		
				TOTAL Serviço		
				VALOR		

COMP-93368671 LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
SERVIDE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,7500000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CADEIROS ROLANTES E MÓV. PESO BRUTO TOTAL 18,00 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15,00 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE CADEIROS METÁLICOS - DEPRECIAÇÃO, AF_060014		H		0,0000000		
				TOTAL Serviço		
				VALOR		

COMP-60551138 VENTILADOR DE PAREDE: 110/220V 1750 RPM, INCLUSIVE PONTO ELÉTRICO DE PAREDE (UNO)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAIXA DE LUZ 18 X 31 CM ACO EMALTADA		UN	1,00000000			
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM		M	2,50000000			
PROTEÇÃO DE CORTA-CORRENTE, CLASSE 1, ISOLADA EM PVC, ANTI-CHAMA INY-18, 400/200V, SÉRIE NOMINAL 2,5 MM²		M	11,00000000			
PLACA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, LIG. 400V, 18 X 18 X 18 MM X 5 M		UN	0,00000000			
Ventilador de parede 50cm - 125v		UN	1,00000000			
				TOTAL Material		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	TURNO	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,50000000			
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,50000000			
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR		

COMP-51626751 PONTO COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE APARELHO TIPO SPLIT DE 36.000 A 48.000 BTU'S INCLUSIVE PONTO ELÉTRICO, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ISOLADA, PONTO DE DRENO (UNID)					
Descrição	QUANT	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALÇONA DE NYLON SEM ABA S/S, COM PARAFUSO DE 8 X 10 X 30 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPICA CHATA E PEDAÇO PHILIPS	1	UNID	1	6.000,00	
CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWB-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 0,75MM²	1	M	70	0,000000	
CABO FLEXÍVEL PVC 10/10, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM²	1	M	8	0,000000	
GUITA DE PVC DE GRAU 30, SÓLIDA, 30 MM, COM MANGA PARA ÁGUA FRIA (NBT-8548)	1	UNID	2	0,000000	
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, Ø 30 MM	1	M	10	0,000000	
FITA ACRÍLICA AGFÁTICA ALUMINIZADA MULTICOLOR, 1 x 10 CM, ROLLO DE 10 M	1	UNID	6	0,000000	
Isolante em polipropileno para condutores split de 30.000 BTU's, 30 x 54 cm, carga máxima de 400kg, incluindo parafusos, buchas e anilhas	1	UNID	1	0,000000	
TUBO DE COBRE CLASSE 10, Ø 10 x 20 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA FROTA	1	M	8	0,000000	
TUBO DE COBRE CLASSE 10, Ø 10 x 20 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA FROTA	1	M	8	0,000000	
TUBO PVC, SÓLIDA, 30/25 MM, ÁGUA FRIA (NBT-8548)	1	M	8	0,000000	
TOTAL: Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Descrição	QUANT	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	7	0,000000	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	4	0,000000	
ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	2	0,000000	
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	3	0,000000	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	3	0,000000	
TOTAL: Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:4
7117389320

Assinado de
forma digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:471173
89320

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Diretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	
R	Riscos e Imprevistos	
S+G	Seguro e Garantia	
TOTAL		

LC	Lucro	
L	Lucro	
TOTAL		

I	Taxa de Incidência de Impostos	
PIS	Pis	
COFINS	Cofins	
ISS	Iss	
CPRB	Cprb	
TOTAL		

BDI = 25,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

CURVA ANC-SERVICES

[illegible]

[illegible]

Discussion

¹ *Working Paper 00-01*, *Working Paper Series*, 2000, University of Vienna.

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47
117389320

FLANILHA ORCAMENTARIA

ESCOLA FLORIANO PEIXOTO

[illegible]

5.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL 250.000 4 MM², ANTI-CHAMA E 510 V. PAR. CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10.000,00	10	100,00	
6	CLIMATIZAÇÃO				
6.1		KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTUS, INCLUSIVE PUNTO ELÉTRICO, TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO BOMBA, PORTO DE DRENAGEM	01	1,00	
6.2		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 18.000 BTUS (PAREDE), 240V 60HZ, 100% FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 15.000,00	01	1,00	
VALOR TOTAL					
VALOR ORÇAMENTO					
VALOR TOTAL					

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47
117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:4711738
9320

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESEALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
	TOTAL		
B	GRUPO B		
B1	Reposição Semanal Remunerada		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	1.º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Férias Justificadas		
B7	Dias de Chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Fórcas Garridas		
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL		
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Despido Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL		
D	GRUPO D		
D1	Reconhecimento de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reconhecimento de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reconhecimento do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL		

A + B + C + D =

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173
89320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738932
0

CURVA ABC

QUANTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%	ACUMULADA	%
1	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	1.470,00						
2	MANUTENÇÃO E TROCA DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	700,00						
3	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
4	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
5	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
6	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
7	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
8	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
9	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
10	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
11	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
12	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
13	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
14	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
15	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
16	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
17	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
18	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
19	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
20	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
21	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
22	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
23	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
24	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
25	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
26	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
27	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
28	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
29	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
30	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
31	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
32	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
33	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
34	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
35	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
36	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
37	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
38	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
39	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
40	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
41	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
42	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
43	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
44	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
45	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
46	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
47	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						
48	INSTAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	440,00						
49	MANUTENÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	260,00						
50	PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO GERAL EM PARDEIS, JUNCO DO MARANHÃO, AP_00000	Unidade	10	5,50						

Outras:
Valor total do Orçamento:

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:4
7117389320

Assinado de
forma digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47117
389320

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTIERO DE OBRAS						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
4	SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS						
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA						

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4711738
9320

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Diretas	
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	
R	Riscos e Imprevistos	
S+G	Seguro e Garantia	
TOTAL		

LC	Lucro	
L	Lucro	
TOTAL		

I	Taxa de Incidência de Impostos	
PIS	Pis	
COFINS	Cofins	
ISS	Iss	
CPRB	Cprb	
TOTAL		

BDI = 25,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDÃO:47117389
320

ESCOLA FRANCISCA COSTA SOUSA

1.1. 100889 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO DEVE) EM CHAPA GALVANIZADA 16 37 ADEQUADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM FOLHAS PARA FIBRADA)		M2	1.000,000		
PREÇO DE ACÚMULO COM GABEIA 10 X 11 (10 X 11)		KG	5.011,0000		
PREÇO DE ACÚMULO COM GABEIA 11 X 11 (11 X 11)		KG	0.0700,000		
GABEIA 11 X 11 CM DE FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REDIDA - BRUNTA		M	2.200,000		
				TOTAL Material	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.000,000		
SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.100,000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
Serviço					
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 PINTURA BRANCA EM MADEIRA, 2 DEMÃO AF_04/2021		M2	0.000,000		
				TOTAL Serviço	
				VALOR	
1.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLÁSTICA PRETA		M2	1.000,000		
				TOTAL Material	
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RECEBIMENTO		H	0.000,000		
SEBENTE		H	0.000,000		
				TOTAL Mão de Obra	
				VALOR	
1.3. ART 1 ART MA 2025 - FAIXA 2 (UNO)					
Item	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FAIXA DE 1/2" ART FAIXA 2, CONTRATO ACIMA DO R\$ 1.000,00		UNO	1.000,000		
				TOTAL Item	
				VALOR	
1.4. 110388 Aluguel de banheiro químico, com 03 lixeiras semanais (mês)					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aluguel de banheiro químico, com 03 lixeiras semanais		mês	1.000,000		
				TOTAL Serviço	
				VALOR	
1.5. C4554 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 3,35M (MÊS)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 3,35M		MÊS	1.000,000	R\$ 200,000	
				TOTAL Material	
				VALOR	
2.1. 00778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOXARIFADO - HORISTA (COLTADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.000,000		
SR - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)		H	1.000,000		
PROJETO - HORISTA (COLTADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.000,000		
REPRESENTAÇÃO - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)		H	1.000,000		
SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.000,000		

			TOTAL Encargos Complementares		
Mês de Obr	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLANO (HORISTA)	H	1,0000000		
TOTAL Mês de Obr:					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLANO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

2.2. 90765 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares			FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
	VR - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000		
	VIAGEM - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
	VESTIMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
TOTAL Encargos Complementares							
Mês de Obr	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	ALMOXARIFE (HORISTA)			H	1,0000000		
TOTAL Mês de Obr:						98,8800	
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000				
TOTAL Serviço:							
VALOR:							

2.3. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares			FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
	VR - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000		
	VIAGEM - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
	VESTIMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000		
TOTAL Encargos Complementares							
Mês de Obr	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRA (HORISTA)			H	1,0000000		
TOTAL Mês de Obr:							
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000				
TOTAL Serviço:							
VALOR:							

3.1. COMPOSIÇÃO - MOBILISMO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (KM)

Equipamento			FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Caminhão Quilômetro 10,3 (10,3 km - 11,3 km - 12,3 km) (Modelo 2006 ou superior)			H	0,0143000		
	Veículo 4x4 - Volkswagen Gol, 20 similar			H	0,0175000		
TOTAL Equipamento							
Equipamento Tipo Rodas			FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO BANCALANTE 31 M3 TRACADO CABRE SIMPLES, PNEU BRUTO TOTAL 22,90 M3, CARGA ÚTL MÁXIMA 15,00 TON, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTÊNCIA 355 CV INCLUIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURINO AF_082014			CHP	0,0143000		
	4x4 - HONDA/DAEWOO SOBRE RODAS COM CARRIÓCERIA, TRACADO 4X4, POTÊNCIA 130 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 3,5 M3, PREÇO OPERACIONAL MÍN. 5,674 M3, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,31 M - CHP DURINO AF_082014			CHP	0,0143000		

			TOTAL Equipamento Extra-Reserva		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000		
ALMOXARIFE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000		
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0140000		
ALMOXARIFE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
ALMOXARIFE ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000		
AJUDANTE DE LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
CAPIENTEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000		
ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0120000		
ENCANADOR GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0140000		
ENFERMEIRO CIVIL DE CURA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0140000		
ENFERMEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000		
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
MARMONISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000		
MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000		
PROFISSIONAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0150000		
PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
SEBENTISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000		
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0140000		
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
			VALOR:		

4.1.1. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Extra-Reserva			FORÇA	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PA CARREGADORA SOBRE RODAS - POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11000 KG - DHP DIURNO. AF_04/2016			CMH	0,1200000		
	PA CARREGADORA SOBRE RODAS - POTÊNCIA LÍQUIDA 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11000 KG - DHP DIURNO. AF_04/2016			CMH	0,0400000		
			TOTAL Equipamento Extra-Reserva				
			VALOR:				

4.1.2. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORÇA	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PROFISSIONAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIANTE	H	0,1000000		
	SEBENTISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DIANTE	H	0,0400000		
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
			VALOR:				

4.1.3. 910971 Remoção de soleira de mármore ou granito (m)

Equipamento Complementares			FORÇA	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Equipamento Complementares - Pedreiro			H	0,0200000		
	Equipamento Complementares - Servente			H	0,0300000		
			TOTAL Equipamento Complementares				
Mão de Obra			FORÇA	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Pedreiro (por dia)			H	0,0200000		
	Servente (por dia)			H	0,0300000		
			TOTAL Mão de Obra				
			VALOR:				

4.2.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

Material			FORÇA	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BUCHA DE NYLON SEM ABA DE, COM PARAFUSO DE 2 1/2 X 63 MM SEM ACABAMENTO COM ROSCA SERRADA, CABEÇA CHATA E PONTA PHILLIPS			UN	4,8000000		
	QUADRADO - MOLEJURA - ANELANTE DE ACABAMENTO PARA ALUMÍNIO, DE ALUMÍNIO PERFIL 35, ACABAMENTO: ANODIZADO BRANCO (R) BRILHANTE, PARA 1 FAZ			M	0,0200000		

PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO CRISTALINA, BRILHO ALUMINADO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 10 CM X 110 CM (LARGURA X ALTURA), SEM QUANTIFICAÇÃO DE ARMAZENAMENTO	UN	3,0471000		
RELINTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	3,0 ML	3,0000000		
TOTAL Material				

Item de Serviço com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0145750		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0307300		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.3.1. 03181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3		0,0145750		
CIMENTO PORTLAND	M3		0,0028150		
TOTAL Material					

Item de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARO	H		0,0100000		
SERVENTE	H		0,0300000		
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.3.2. 504638 Solira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, a = 2 cm (m)

Itens Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Itens Complementares - Pedreiro	H		0,0100000		
TOTAL Itens Complementares					

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Solira (filete) granito cinza andorinha 7 x 2 cm	M		1,0000000		
TOTAL Material					

Item de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pedreiro (hora)	H		0,0300000		
TOTAL Mão de Obra					

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa pronta a usar (traço 1:3) = 1 saca cimento 50kg + 3 sacos de areia 25kg, 15x15x15 cm - Cálculo de medida e transporte	M3		0,0230000		
TOTAL Material					
VALOR					

4.4.1.1. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 1K-E, AF_13/2023 (M2)

Equipamento com Preços	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM DOÇA PARA 3800 10" - CH DURINO AF_08/2018	CH		1,0000000		
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM DOÇA PARA 3800 10" - CH DURINO AF_08/2018	CHP		0,0000000		
TOTAL Equipamento com Preços					

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALGIVÃO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PRÉTENSÃO IMEDIATA	M3		0,0000000		
ARGAMASSA COLANTE 150 AC 1K-E	M2		0,0000000		
DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, CORLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DE 10X10 CM	M2		1,0000000		
TOTAL Material					

Item de Serviço com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAFIORETA GRANÍTICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.4.2.1. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF_03/2024 (M2)

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000000		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000000		

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRACO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO, GEL E AREIA MÉDIA UNIDA PARA FINCO COMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA 400 L AF_09/2019	M3	8,01661702		
TOTAL Serviço					
VALOR					

4.4.2.2. 97296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 8 M2 E 10 M2. AF_02/2023 - PE (M2)

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	8,13731365		
	REJO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PIS MACIO OU LISO, A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2	M2	1,02130169		
	REJUNTANTE EM CIMENTO, QUANTIDADE	KG	8,16891399		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	ADJUSTA OU LACILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,433000		
	SEGUINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,13647000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.4.2.3. 907607 Revestimento cerâmico para parede, 10 a 18 cm, Tecogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-61, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Encargos Complementares - Pedreiro	H	8,43300000		
	Encargos Complementares - Servente	H	8,34300000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material					
	Cerâmico 15 x 15 cm Tecogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	m2	1,02331365		
	Rejunta colada Revo para revestimento de paredes	kg	8,04990361		
TOTAL Material					
Mão de Obra					
	Pedreiro (serviço)	H	8,43300000		
	Servente de obra (serviço)	H	8,34300000		
TOTAL Mão de Obra					
Serviço					
	Argamassa industrializada AC-61, Vitrificada ou similar	kg	8,05000000		
TOTAL Serviço					
VALOR					

4.4.3.1. 89485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SELADOR ACRÍLICO ÓPAO-PRÉMIUM INTERIOREXTERIOR	L	81,660000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,08100000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,07100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.4.3.2. 89497 ESMALTAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERDE-LÁZULI	LIX	5,66300000		
	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	KG	1,03500000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,58100000		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,10000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.4.3.3. 88496 ENASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)					
Material	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA EM PÓLV. PARA PAREDE E TETO, NÚMERO 20, COM VETMO 114.		KG	0,0000000		
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES		KG	1,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2413000		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0472000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.4.3.4. 88496 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)					
Material	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1421000		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0340000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.4.3.5. 562285 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores - zonas convencionais - Rev 83 (m2)					
Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Físico		H	0,4000000		
Encargos Complementares - Servente		H	0,2000000		
TOTAL Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tinta látex para acabamento de interiores		L	0,1000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Pintor (Físico)		H	0,4000000		
Servente de Obra (Físico)		H	0,2000000		
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.4.3.6. 102464 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMINATO EPÓXI		L	0,0040000		
TINTA CREPE PISO DE 20" MAX 151M		L/KG	0,0100000		
PRIMER EPÓXI - EPOXIDICO		L	0,0160000		
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA		L	0,0200000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0750000		
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					

4.5.1. 513119 Barra de apoio, retã, fixa, em aço inox, 140cm, d=1 1/4", Jachswil ou similar (un)					
Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Físico		H	0,0000000		
TOTAL Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Barra de apoio, retã, fixa, em aço inox, 140cm, d=1 1/4", Jachswil ou similar		un	1,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Peixeiro (Físico)		H	0,0000000		
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.5.2. 10065 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE AÇO INOX RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 2 CM		UN	1,0000000		
PARAFUSO, NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8		UN	8,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO OU BOMBEIRO METALÚRGICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5453300		
SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1908800		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					
4.5.3. 100675 BÂNCIO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BÂNCIO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 40 CM		UN	1,0000000		
PARAFUSO, NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8		UN	8,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO OU BOMBEIRO METALÚRGICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2547100		
SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2901000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					
4.5.4. 100683 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 35 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 2 CM		UN	1,0000000		
PARAFUSO, NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8		UN	8,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO OU BOMBEIRO METALÚRGICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6572000		
SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1801000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					
4.5.5. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZMAC E ESPELHO EM LATÃO		UN	1,0000000		
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7001700		
SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2171000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					
4.5.6. 04021 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM (8,10KG/M2)		M2	0,3500000		
FITA DUPLA FACE ADHESIVA		M	0,3500000		
TOTAL Material					
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR		H	0,3300000		
SEBENTE		H	0,3500000		
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.6.1.1. S1088 PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTOLUMINESCENTE, 29X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E3 (un)					
Descrição Complementar	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor Complementar - Semeste		1		0,27000000	
TOTAL Extintor Complementar					
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização: Fotoluminescente, 29x30 cm, em PVC, com logotipo "Extintor de Incêndio Portátil" (Placa E3)		1		1,00000000	
TOTAL Material					
Mano de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras (Paralela)		1		0,35000000	
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.6.1.2. S1358 PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ORIENTAÇÃO PARA DIREITA" - PLACA S1 (un)					
Descrição Complementar	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor Complementar - Semeste		1		0,27000000	
TOTAL Extintor Complementar					
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização de emergência e saída: "Placa de saída de emergência", 24x12 cm, em PVC, fotoluminescente		1		1,00000000	
TOTAL Material					
Mano de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras (Paralela)		1		0,35000000	
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.6.1.3. S1358 PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA- ORIENTAÇÃO PARA ESQUERDA" - PLACA S2 (un)					
Descrição Complementar	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor Complementar - Semeste		1		0,27000000	
TOTAL Extintor Complementar					
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização de emergência e saída: "Placa de saída de emergência", 24x12 cm, em PVC, fotoluminescente		1		1,00000000	
TOTAL Material					
Mano de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras (Paralela)		1		0,35000000	
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.6.1.4. S1358 PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "SAÍDA" - PLACA S12 (un)					
Descrição Complementar	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor Complementar - Semeste		1		0,27000000	
TOTAL Extintor Complementar					
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa de sinalização de emergência e saída: "Placa de saída de emergência", 24x12 cm, em PVC, fotoluminescente		1		1,00000000	
TOTAL Material					
Mano de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras (Paralela)		1		0,35000000	
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.6.2.1. S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 5 kg, alcance médio de jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)					
Descrição Complementar	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor Complementar - Semeste		1		0,15000000	
TOTAL Extintor Complementar					
Material	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico ABC, capacidade 5 kg, alcance de jato 5m		1		1,00000000	
TOTAL Material					
Mano de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras (Paralela)		1		0,15000000	
TOTAL Mão de Obra					
VALOR					

4.6.3.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍDIO, AUTOCURVA DE 360 GRAUS	1	UN	1.000,00		
				TOTAL Material	
Mão de obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	8.100,00		
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	8.100,00		
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares	
				VALOR	
5.1. COM-8418056 LIMPEZA FINAL DE OBRA (M²)					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
REPOZICIONAMENTO GERAL CONCENTRADO	1	M²	2.000,00		
				TOTAL Material	
Mão de obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
REVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	8.100,00		
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares	
				VALOR	
5.2. 99003 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
COLANTE AQUARIAS	1	L	8.000,00		
FLANELA 30 X 40 CM	1	UN	8.000,00		
				TOTAL Material	
Mão de obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
REVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	8.100,00		
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares	
				VALOR	
5.3. 99006 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
COLANTE AQUARIAS	1	L	8.000,00		
FLANELA 30 X 40 CM	1	UN	8.000,00		
				TOTAL Material	
Mão de obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
REVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	8.100,00		
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares	
				VALOR	

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471
17389320

Assinado de forma
digital por ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:47117389
320

ESCOLA FRANCISCA COSTA SOUSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTIER DE OBRAS					
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023 PS		M2	2,00		
1.2		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PIOS		M2	800,00		
1.3		ART BA 2023 - PÁGINA 7		UNID	1,00		
1.4		Aluguel de banheiro químico com 03 lixeiras sanitárias		M3	1,00		
1.5		LOCAÇÃO DE CONTENHIMENTO ALMOARADO COM PISO NAVAL - 9,00M X 2,25M		MEE	1,00		
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1		ENCARGOS CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,00		
2.2		ALMOGARRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	75,00		
2.3		ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	95,00		
3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
3.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS		KM	700,00		
4		SERVIÇOS E INSTALAÇÕES CIVIS					
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
4.1.1		DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023		M3	0,11		
4.1.2		REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2023		M2	1,20		
4.1.3		Remoção de telhas de telhados de galvne		m	0,01		
4.2		ESQUADRIAS					
4.2.1		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM QUADRADO: FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M2	6,10		
4.3		PIOS E SOLERAS					
4.3.1		RESOLUÇÃO DE BASE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 10/ FUNDAMENTAÇÃO 1:2 - ESP-3cm		M2	108,25		
4.3.2		Solera (Bata) em concreto armado, 1 x 7 cm, a x 2 cm		m	0,90		
4.4		PAREDES, REVESTIMENTOS E PINTURAS					
4.4.1		PAREDES					
4.4.1.1		DIVISÓRIA SANTIARA EM GRCATO CINZA POLÍDIO, ESP = 10CM, ASSENTIDO COM ARGAMASSA COLANTE AC 1:1 E AF_10/2023		M2	3,40		
4.4.2		REVESTIMENTOS					
4.4.2.1		MASSA UNIDA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP E = 10CM COM MAIORES AF_03/2023		M2	1,30		
4.4.2.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_03/2023 PE		M2	0,40		
4.4.2.3		Revestimento cerâmico sem porcel, 10 x 10 cm, Tetracolor, linha debruado, ref. 0410070 ou similar, aplicado com argamassa Adquirida de acrí, rejuntado, exclusive instalação de base ou emboço - Rev 04		M2	0,30		
4.4.3		PINTURAS					
4.4.3.1		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO. AF_04/2023		M2	203,40		
4.4.3.2		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		M2	398,30		
4.4.3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		M2	95,14		
4.4.3.4		PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PIREBUN, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023		M2	1.470,60		
4.4.3.5		Preparo de acabamento com aplicação de 02 demão de tinta PVA latex para interiores - cor: verde-água - Rev 03		M2	440,61		
4.4.3.6		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUI O PRIMER EPÓXI. AF_06/2023		M2	8,00		
4.5		ACESSIBILIDADE					
4.5.1		BARRA DE APOIO, 18x18, em aço inox, 1H20cm, 011 1m2, detalhado de similar		UN	6,00		
4.5.2		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, CUMPRIMENTO E 01M, 18x18x18x18, PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023		UN	5,00		
4.5.3		BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PISO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023		UN	2,00		
4.5.4		BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023		UN	2,00		
4.5.5		TABULETA TIPO UNIVERSAL PARA PORTA DE BANHEIRO AF_03/2023		UN	2,00		
4.5.6		BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO SADIET LAVRADA ESP 3mm O, FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DOPLA FACE		M2	0,70		

4.8	COMBATE A INCÊNDIO					
4.8.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
4.8.1.1		PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTO LUMINESCENTE: 30X20 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" PLACA E3		MP	0,00	
4.8.1.2		PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTO LUMINESCENTE: 24X12 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ORIENTAÇÃO PARA DIREITA" PLACA E1		MP	1,00	
4.8.1.3		PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTO LUMINESCENTE: 24X12 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ORIENTAÇÃO PARA ESQUERDA" PLACA E2		MP	1,00	
4.8.1.4		PLACA DE SINALIZAÇÃO: FOTO LUMINESCENTE: 30X12 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "SAÍDA" PLACA E12		MP	2,00	
4.8.2	EXTINTOR					
4.8.2.1		Extintor de 30 litros ABC, capacidade 8 kg, altura média de 100 cm, tempo de descarga 12s, NBR9463-0444, 10771		MP	6,00	
4.8.3	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA					
4.8.3.1		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 20 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 030804		UM	18,00	
5	LIMPEZA FINAL DE OBRA					
5.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA		MP	548,38	
5.2		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM FANO ÚMIDO AP. 160326 PS		M2	440,83	
5.3		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM FANO ÚMIDO AP. 160326 PS		M2	270,14	
					VALOR R\$ TOTAL	
					VALOR ORÇAMENTO	
					VALOR TOTAL	

ARNOLDO ALCANTARA BRANDÃO
 ARNOLDO ALCANTARA BRANDÃO
 7117389320
 ARNOLDO ALCANTARA BRANDÃO
 ENGº CIVIL
 CREA 1103958976
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

CURVA ABC INSUMOS

[illegible]

Nome do Produto	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Lâmpada de iluminação geral para sala de estar	10	15,00	150,00
2. Interruptor de luz para sala de estar	5	12,00	60,00
3. Tomada elétrica para sala de estar	10	8,00	80,00
4. Chave de luz para sala de estar	5	10,00	50,00
5. Lâmpada de iluminação geral para quarto	10	15,00	150,00
6. Interruptor de luz para quarto	5	12,00	60,00
7. Tomada elétrica para quarto	10	8,00	80,00
8. Chave de luz para quarto	5	10,00	50,00
9. Lâmpada de iluminação geral para cozinha	10	15,00	150,00
10. Interruptor de luz para cozinha	5	12,00	60,00
11. Tomada elétrica para cozinha	10	8,00	80,00
12. Chave de luz para cozinha	5	10,00	50,00
13. Lâmpada de iluminação geral para banheiro	10	15,00	150,00
14. Interruptor de luz para banheiro	5	12,00	60,00
15. Tomada elétrica para banheiro	10	8,00	80,00
16. Chave de luz para banheiro	5	10,00	50,00
17. Lâmpada de iluminação geral para corredor	10	15,00	150,00
18. Interruptor de luz para corredor	5	12,00	60,00
19. Tomada elétrica para corredor	10	8,00	80,00
20. Chave de luz para corredor	5	10,00	50,00
21. Lâmpada de iluminação geral para varanda	10	15,00	150,00
22. Interruptor de luz para varanda	5	12,00	60,00
23. Tomada elétrica para varanda	10	8,00	80,00
24. Chave de luz para varanda	5	10,00	50,00
25. Lâmpada de iluminação geral para garagem	10	15,00	150,00
26. Interruptor de luz para garagem	5	12,00	60,00
27. Tomada elétrica para garagem	10	8,00	80,00
28. Chave de luz para garagem	5	10,00	50,00
29. Lâmpada de iluminação geral para quintal	10	15,00	150,00
30. Interruptor de luz para quintal	5	12,00	60,00
31. Tomada elétrica para quintal	10	8,00	80,00
32. Chave de luz para quintal	5	10,00	50,00
33. Lâmpada de iluminação geral para jardim	10	15,00	150,00
34. Interruptor de luz para jardim	5	12,00	60,00
35. Tomada elétrica para jardim	10	8,00	80,00
36. Chave de luz para jardim	5	10,00	50,00
37. Lâmpada de iluminação geral para varanda superior	10	15,00	150,00
38. Interruptor de luz para varanda superior	5	12,00	60,00
39. Tomada elétrica para varanda superior	10	8,00	80,00
40. Chave de luz para varanda superior	5	10,00	50,00
41. Lâmpada de iluminação geral para garagem superior	10	15,00	150,00
42. Interruptor de luz para garagem superior	5	12,00	60,00
43. Tomada elétrica para garagem superior	10	8,00	80,00
44. Chave de luz para garagem superior	5	10,00	50,00
45. Lâmpada de iluminação geral para quintal superior	10	15,00	150,00
46. Interruptor de luz para quintal superior	5	12,00	60,00
47. Tomada elétrica para quintal superior	10	8,00	80,00
48. Chave de luz para quintal superior	5	10,00	50,00
49. Lâmpada de iluminação geral para jardim superior	10	15,00	150,00
50. Interruptor de luz para jardim superior	5	12,00	60,00
51. Tomada elétrica para jardim superior	10	8,00	80,00
52. Chave de luz para jardim superior	5	10,00	50,00
53. Lâmpada de iluminação geral para varanda inferior	10	15,00	150,00
54. Interruptor de luz para varanda inferior	5	12,00	60,00
55. Tomada elétrica para varanda inferior	10	8,00	80,00
56. Chave de luz para varanda inferior	5	10,00	50,00
57. Lâmpada de iluminação geral para garagem inferior	10	15,00	150,00
58. Interruptor de luz para garagem inferior	5	12,00	60,00
59. Tomada elétrica para garagem inferior	10	8,00	80,00
60. Chave de luz para garagem inferior	5	10,00	50,00
61. Lâmpada de iluminação geral para quintal inferior	10	15,00	150,00
62. Interruptor de luz para quintal inferior	5	12,00	60,00
63. Tomada elétrica para quintal inferior	10	8,00	80,00
64. Chave de luz para quintal inferior	5	10,00	50,00
65. Lâmpada de iluminação geral para jardim inferior	10	15,00	150,00
66. Interruptor de luz para jardim inferior	5	12,00	60,00
67. Tomada elétrica para jardim inferior	10	8,00	80,00
68. Chave de luz para jardim inferior	5	10,00	50,00
69. Lâmpada de iluminação geral para varanda superior	10	15,00	150,00
70. Interruptor de luz para varanda superior	5	12,00	60,00
71. Tomada elétrica para varanda superior	10	8,00	80,00
72. Chave de luz para varanda superior	5	10,00	50,00
73. Lâmpada de iluminação geral para garagem superior	10	15,00	150,00
74. Interruptor de luz para garagem superior	5	12,00	60,00
75. Tomada elétrica para garagem superior	10	8,00	80,00
76. Chave de luz para garagem superior	5	10,00	50,00
77. Lâ			

[illegible]

Quelques
travaux de l'Organisation

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173893
20

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO/MA.
CNPJ 01.612.334/0001-89 OBRA: ESCOLA FRANCISCA COSTA SOUSA

MARANHÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
A	Total				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio - Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
B	Total				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
C	Total				
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	Total				
TOTAL(A+B+C+D)					

ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:4
7117389320

Assinado de forma
digital por
ARNOLDO
ALCANTARA
BRANDAO:471173
89320

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, CNPJ Nº 01.612.334/0001-89



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Francisca Racleonia Leônidas Sousa Vilela

Assessora Técnica Semed



Problema Resumido

O Município de Junco do Maranhão enfrenta problemas na educação, necessitando de **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE UNIDADES EDUCACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA**, a inexistência da execução dos serviços pretendidos geram déficits na oferta de vagas e obriga alunos a estudarem em espaços inadequados ou distantes de suas residências, resultando em superlotação de escolas existentes; utilização de estruturas improvisadas; dificuldade de acesso à educação, principalmente na educação básica;

Prejuízos ao processo de ensino-aprendizagem.

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

A falta de unidades educacionais que atendam as necessidades impactam negativamente o sistema de ensino. A ampliações e reformas das unidades educacionais irão assegurar a ampliação da oferta de vagas na rede municipal;

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem como objetivo de **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE UNIDADES EDUCACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA**, visando suprir a demanda existente por infraestrutura adequada na rede municipal de ensino.

Atualmente, o município enfrenta limitações estruturais na oferta educacional, tais como:

Insuficiência de vagas na rede pública;

Espaços físicos inadequados ou improvisados;

Ambientes escolares sem condições ideais de conforto térmico, acessibilidade e segurança;

Déficit de ambientes pedagógicos apropriados (biblioteca, salas multifuncionais, área de recreação, etc.).

A ausência de unidades escolares devidamente estruturadas comprometem diretamente o processo de ensino-aprendizagem, dificultando a permanência dos alunos na escola e reduzindo a qualidade da educação ofertada.

Dessa forma, a contratação da obra justifica-se pela necessidade de:

Garantir o direito constitucional à educação com qualidade;

Ampliar o acesso à educação básica no município;

Proporcionar melhores condições de trabalho para professores e servidores;

Atender às diretrizes da política educacional, que preveem a melhoria da infraestrutura como fator essencial para o desenvolvimento educacional.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

Além disso, conforme práticas recomendadas na administração pública, a realização da obra está alinhada ao interesse público, uma vez que promove o desenvolvimento social e reduz desigualdades educacionais.

2. IMPACTOS NA EDUCAÇÃO MUNICIPAL

As ampliações e reformas das Unidades Educacionais trarão impactos positivos diretos e indiretos para o sistema educacional do município, destacando-se:

2.1 Melhoria da Qualidade do Ensino

Ambientes adequados influenciam diretamente no desempenho dos alunos, favorecendo:

Maior concentração;

Melhor aproveitamento pedagógico;

Redução da evasão escolar.

Estudos na área educacional apontam que a infraestrutura escolar é um fator determinante para o aprendizado, especialmente em regiões com maior vulnerabilidade social.

2.2 Ampliação do Acesso à Educação

A nova unidade permitirá:

Aumento do número de vagas;

Redução de deslocamentos longos por parte dos alunos;

Inclusão de estudantes que atualmente estão fora da escola ou em condições precárias.

2.3 Redução da Evasão e Reprovação Escolar

Com melhores condições físicas e pedagógicas:

Os alunos tendem a permanecer mais tempo na escola;

Há maior engajamento no processo educativo;

Diminuição dos índices de abandono.

2.4 Valorização dos Profissionais da Educação

A estrutura adequada proporciona:

Melhores condições de trabalho;

Maior motivação dos professores;

Possibilidade de aplicação de metodologias mais inovadoras.

2.5 Desenvolvimento Social e Econômico Local

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

A implantação da unidade educacional contribui para:

Formação de capital humano;

Redução das desigualdades sociais;

Fortalecimento da cidadania;

Geração de empregos diretos e indiretos durante a execução da obra.

2.6 Atendimento às Políticas Públicas Educacionais

A obra está alinhada com diretrizes nacionais que priorizam:

Universalização do acesso à educação básica;

Melhoria da infraestrutura escolar;

Promoção da equidade educacional.

Diante do exposto, a contratação de empresa para a prestação de serviços de ampliações e reformas das Unidades Educacionais é plenamente justificada pela necessidade de ampliar e qualificar a rede municipal de ensino em Junco do Maranhão/MA, garantindo melhores condições de aprendizagem e contribuindo para o desenvolvimento educacional, social e econômico do município.

Diante dessa realidade faz-se necessário priorizar as ampliações e reformas garantindo a continuidade dos serviços até a entrega final da escola com estrutura adequada para atender com segurança conforto e eficiência os alunos da região portanto a Prefeitura Municipal de JUNCO DO MARANHÃO/MA busca uma solução eficaz e imediata para a conclusão da construção promovendo o fortalecimento da educação básica e o desenvolvimento social do município.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. As ampliações e reformas das Unidades Educacionais no município de Junco do Maranhão – MA, asseguram as entregas dos empreendimentos conforme o projeto básico.
2. Utilização de materiais de construção com qualidade comprovada, garantindo durabilidade, segurança e conforto aos usuários.
3. Execução dos serviços em conformidade com os padrões técnicos e as normas vigentes estabelecidas pelo Ministério da Educação e demais órgãos competentes.
4. Respeito ao projeto arquitetônico e às especificações técnicas constantes no Projeto Básico.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

5. Adequação das instalações físicas para atendimento das normas de acessibilidade, segurança e funcionalidade do ambiente escolar.
6. Disponibilidade de equipe técnica capacitada e experiente na execução de obras públicas, especialmente no setor educacional.
7. Apresentação de cronograma físico-financeiro compatível com a urgência e quantidade meses necessários para a execução da obra.
8. Adoção de medidas de controle de qualidade e fiscalização permanente durante a execução dos serviços.
9. Emissão de relatórios periódicos de acompanhamento da obra, com medições detalhadas e registro do andamento dos serviços.
10. Apresentação de garantias contratuais que assegurem a execução plena da obra e a entrega do empreendimento nos prazos estabelecidos.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Remodelação e Reforma da Escola Existente

- Vantagens:

- Custo muitas vezes menor que a construção de novas escolas.
- Aproveitamento da estrutura existente, reduzindo desperdícios materiais.
- Possibilidade de manter a identidade cultural da escola.
- Tempo de implementação geralmente menor em comparação com novas construções.

- Desvantagens:

- Poderá ser limitada pelas condições estruturais atuais.
- Se não forem feitas adaptações adequadas, podem haver problemas futuros de manutenção.
- Interrupção das atividades escolares durante o processo pode impactar o aprendizado dos alunos.

2. Construção de uma Nova Escola

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

- Vantagens:

- Possibilidade de projetar espaços modernos e adequados às necessidades pedagógicas atuais.
- Redução do congestionamento em escolas existentes, melhorando as condições de ensino.
- Maior flexibilidade na adoção de tecnologias educacionais integradas.

- Desvantagens:

- Alto custo inicial e de manutenção a longo prazo.
- Longo prazo de implementação, podendo levar anos até que a nova escola esteja operacional.
- Necessidade de aquisição de terreno, se não houver espaço disponível.

3. Parcerias Público-Privadas (PPP)

- Vantagens:

- Mobilização de capital privado para investimento em infraestrutura, reduzindo o fardo fiscal ao município.
- Possibilita a modernização e manutenção contínua da infraestrutura escolar.
- Potencial para incorporar soluções inovadoras e eficientes trazidas pelo setor privado.

- Desvantagens:

- Complexidade legal e administrativa na elaboração e execução do contrato.
- Risco de que os interesses privados prevaleçam sobre o interesse público.
- Comprometimento do controle total da gestão das escolas por parte da prefeitura.

4. Contratação de Empresa Especializada em Projetos de Infraestrutura Educacional

- Vantagens:

- Expertise técnica na elaboração de projetos adaptados às necessidades locais.
- Possibilidade de integração de práticas sustentáveis e tecnologias inovadoras.
- Suporte técnico durante toda a implementação e possível acompanhamento após a entrega.

- Desvantagens:

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

- Custo elevado pelos serviços especializados.
- Dependência da empresa contratada para cumprimento de prazos e qualidade.
- Necessidade de supervisão constante para garantir a adequação às especificações.

5. Reforma e Manutenção Preventiva Regular

- **Vantagens:**

- Custo relativamente baixo em comparação a reformas completas.
- Ajuda a preservar a estrutura das escolas e a evitar prejuízos maiores no futuro.
- Prolonga a vida útil das instalações atuais.

- **Desvantagens:**

- Pode não resolver problemas estruturais graves.
- Necessidade de um plano de manutenção bem definido para ser eficaz.
- Não melhora a capacidade funcional das escolas a curto prazo.

ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES:

1- Ampliações e Reformas de Unidades Escolares (SOLUÇÃO RECOMENDADA):

Atende integralmente à demanda por vagas;

Permite planejamento conforme normas educacionais atuais;

Estrutura moderna, segura e acessível;

Ambientes adequados ao ensino (salas, áreas pedagógicas, recreação, etc.);

Maior durabilidade e menor custo de manutenção a longo prazo;

Impacto direto na qualidade do ensino;

Valorização da comunidade e da rede municipal.

Desvantagens:

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

Maior custo inicial;

Prazo de execução mais longo.

Conclusão: Melhor alternativa sob o ponto de vista técnico, econômico e social.

2- JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DA CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE

As ampliações e reformas das Unidades Escolares mostram-se a solução mais adequada, pois:

Resolve de forma definitiva o problema de déficit de vagas;

Garante infraestrutura compatível com as exigências legais e pedagógicas atuais;

Proporciona melhor custo-benefício no longo prazo, reduzindo gastos com manutenções corretivas e adaptações;

Permite a criação de um ambiente planejado para aprendizagem de qualidade;

Atende ao princípio da eficiência e do interesse público.

3- CONCLUSÃO TÉCNICA

Dentre as alternativas analisadas, as ampliações e reformas das unidades educacionais apresentam-se como a solução mais eficaz, sustentável e alinhada às políticas públicas educacionais, sendo a única capaz de promover melhoria estrutural significativa e duradoura na rede municipal de ensino de Junco do Maranhão/MA.

Essa análise fornece uma visão clara e técnica sobre as opções disponíveis para enfrentar a questão da infraestrutura na escola municipal, permitindo à Prefeitura Municipal de Junco do Maranhão para fazer uma escolha informada com base nos objetivos desejados.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A atual situação das escolas à serem ampliadas e/ou reformadas no Município de Junco do Maranhão caracterizam-se pela necessidade da ampliação da rede municipal de ensino e à garantia do acesso dos alunos a um ambiente educacional adequado, a ausência dessa contratação pretendida compromete

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

diretamente o planejamento da educação pública local, deixando de atender a uma demanda crescente por vagas escolares em estrutura própria e adequada.

A ausência das ampliações e/ou reformas das unidades escolares impede a disponibilização de espaços essenciais como salas de aula, banheiros, áreas de convivência e administrativas, afetando não apenas o processo de ensino-aprendizagem, mas também a segurança, a acessibilidade e o bem-estar da comunidade escolar. O cenário atual obriga o uso de espaços improvisados ou sobrecarrega outras unidades já existentes, o que resulta em prejuízos à qualidade do ensino oferecido.

As ampliações e reformas são indispensáveis para garantir a criação de um ambiente físico funcional, seguro e digno, que favoreça o desenvolvimento pedagógico e contribua para o engajamento de alunos e professores. Estruturas incompletas ou inadequadas comprometem a permanência escolar, favorecem a evasão e desestimulam a atuação dos profissionais da educação.

Atender a essa demanda é essencial para assegurar o cumprimento dos direitos fundamentais à educação pública de qualidade, conforme estabelecido pela Constituição Federal. A efetiva disponibilização de infraestrutura adequada é condição indispensável para a construção de um sistema educacional eficiente, capaz de promover inclusão, equidade e desenvolvimento social.

Dessa forma, a necessidade de **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÕES E REFORMAS DE UNIDADES EDUCACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA** deve ser entendida como uma ação prioritária e de interesse público, visando não apenas a melhoria imediata da estrutura educacional, mas também a consolidação de um investimento estratégico no futuro da população de JUNCO DO MARANHÃO. A execução dos serviços representam um avanço significativo na valorização da educação e no fortalecimento das políticas públicas voltadas à infância, juventude e formação cidadã.



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não há justificativa para o parcelamento da contratação para as **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE JUNCO DO MARANHÃO/MA**.

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89



RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução escolhida para as **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DAS UNIDADES EDUCACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA** tem como objetivo assegurar a entrega de unidades educacionais com infraestruturas adequadas para o desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem promovendo impactos positivos na qualidade da educação pública local

A economicidade da medida está associada à necessidade da obra que será realizada pela Prefeitura de Junco do Maranhão/MA, reduzindo a necessidade de gastos emergenciais com adaptações improvisadas e elimina prejuízos relacionados à falta de vagas escolares ou à evasão de alunos por ausência de ambiente apropriado

Quanto aos recursos humanos a execução da solução requer uma gestão eficiente das equipes técnicas envolvidas nas obras com a mobilização de mão de obra qualificada e fiscalização adequada assegura-se o cumprimento das etapas construtivas dentro dos padrões técnicos exigidos ao mesmo tempo promove-se a valorização de profissionais locais e o fortalecimento da capacidade técnica do município

Em relação aos recursos materiais a escolha criteriosa de insumos duráveis e de qualidade garantirá a longevidade da estrutura escolar reduzindo custos futuros com reparos e manutenções desnecessárias além disso a adoção de práticas responsáveis na utilização dos materiais e o controle rigoroso do desperdício contribuem para a otimização dos recursos disponíveis

Do ponto de vista financeiro as ampliações e reformas serão acompanhados por mecanismos de controle e transparência desde o planejamento até a entrega final das unidades educacionais assegurando que os investimentos públicos sejam aplicados com responsabilidade eficiência e foco nos resultados esperados

Dessa forma as **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE JUNCO DO MARANHÃO/MA**, não apenas resolvem um problema estrutural que compromete o acesso à educação no município mas também representa uma estratégia de gestão eficiente que proporciona benefícios educacionais econômicos e sociais a curto médio e longo prazo.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

Para a implementação eficaz de **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DAS UNIDADES EDUCACIONAIS NO MUNICÍPIO DE JUNCO DO MARANHÃO/MA** são imprescindíveis algumas providências operacionais e estruturais que visem à conclusão adequada da obra e à entrega de uma infraestrutura escolar funcional e segura. A seguir estão detalhadas as principais providências necessárias.

Primeiramente é essencial realizar um diagnóstico técnico detalhado do que deverá abranger nos aspectos estruturais, incluindo sistemas elétricos hidráulicos e sanitários. Um diagnóstico bem fundamentado garantirá que as ampliações e reformas a serem realizadas sejam precisas e direcionadas atendendo às necessidades específicas para a finalização eficiente dos serviços.

Em sequência ao diagnóstico devem ser elaborados projetos executivos e memoriais técnicos que contemplem as etapas da obra com especificações claras e detalhadas. Esses projetos devem observar as normas técnicas vigentes além de garantir a acessibilidade e a funcionalidade do ambiente escolar para que todos os alunos tenham acesso pleno e seguro às instalações.

Além dos projetos executivos é fundamental assegurar a contratação de equipe técnica especializada para a fiscalização da retomada da obra. Essa equipe terá o papel de monitorar a qualidade dos serviços realizados garantindo o cumprimento dos prazos estabelecidos e dos padrões técnicos exigidos. A presença de profissionais capacitados em gestão e fiscalização de obras públicas será essencial para a boa administração dos recursos envolvidos.

Para complementar as ações será necessário planejar atividades que assegurem a integração da nova escola com a comunidade escolar incluindo formação continuada para professores e profissionais da educação visando maximizar o aproveitamento da nova infraestrutura e favorecer a melhoria do processo pedagógico.

Finalmente recomenda-se estabelecer um cronograma de acompanhamento e avaliação contínua do progresso da obra e do impacto da nova unidade escolar nas condições de ensino e no desempenho dos alunos. Isso permitirá ajustes oportunos garantindo a eficácia da retomada e a satisfação dos objetivos educacionais.

Essas providências articuladas de forma sistemática atenderão às necessidades das ampliações e reformas promovendo a melhoria da infraestrutura educacional e contribuindo para a elevação da qualidade do ensino na rede pública municipal de Junco do Maranhão.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a solução escolhida.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos possíveis impactos ambientais relacionados às **AMPLIAÇÕES E REFORMAS DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE JUNCO DO MARANHÃO/MA** devem considerar os seguintes aspectos Primeiramente a obra pode gerar impactos significativos de poluição do ar e do solo devido à geração de poeira e resíduos da construção. A medida mitigadora proposta é o uso de técnicas de controle de poeira durante a execução dos serviços como a umidificação do solo e a utilização de lonas ou telas para cobrir materiais além da correta destinação dos resíduos gerados garantindo que não sejam descartados de forma inadequada.

Outro impacto relevante é o incremento no consumo de energia elétrica especialmente se forem utilizadas soluções convencionais que não priorizam a eficiência energética Medidas mitigadoras devem incluir a adoção de tecnologias sustentáveis como iluminação LED e sistemas de ventilação natural que não apenas reduzem o consumo energético mas também melhoram a qualidade interna do ambiente escolar Além disso a instalação de painéis solares pode ser uma alternativa viável para garantir uma fonte renovável de energia reduzindo a dependência da rede elétrica e os custos operacionais.

Ainda no contexto de redução de impactos é crucial garantir que os produtos e materiais utilizados na construção sejam ambientalmente corretos Optar por materiais reciclados ou com certificação sustentável reduz a extração de recursos naturais e a geração de resíduos Ademais priorizar fornecedores que adotem práticas de produção limpa contribui para uma pegada ambiental menor

Por fim a logística reversa é uma ferramenta importante para minimizar os impactos ambientais associados ao desfazimento de bens e refugos O planejamento de um sistema de coleta e reciclagem de materiais como papel plástico e metal deve ser implementado no canteiro de obras e posteriormente na escola promovendo a conscientização dos futuros usuários e da comunidade sobre a importância da reciclagem Essa ação promove a redução do volume de resíduos destinados a aterros sanitários e incentiva práticas de sustentabilidade e responsabilidade ambiental entre todos os envolvidos

Em síntese a abordagem dos impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras focadas em eficiência energética e logística reversa contribuirá significativamente para a execução sustentável da obra de retomada da escola garantindo melhorias na infraestrutura educacional e promovendo a qualidade do ensino e o bem-estar dos alunos e profissionais da educação.

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Francisca Racleonia Leônidas Sousa Vilela

Assessora Técnica Semed



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fis. _____

Rubrica: _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Nº XX/2026

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
VALOR GLOBAL R\$ _____ (POR EXTENSO)					

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ...CNPJ: ...

ENDEREÇO: ...

TELEFONE: ...

FAX: ...

E-MAIL: ...

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

NOME: ...

CPF: ...

RG: ... NACIONALIDADE: ... ESTADO CIVIL: ...

PROFISSÃO: ...

ENDEREÇO COMPLETO: ...

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ...

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: ...

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ: 01.612.334/0001-89



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fis _____

Rubrica _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da empresa (Nº da identidade do declarante)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fis _____

Rubrica _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

ANEXO III -MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____/

COMPRAS E SERVIÇOS COMUNS – LEI 14.133/2021

PROCESSO DE ORIGEM

CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA nº _____/_____

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: _____/_____

DADOS DO CONTRATADO

RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº _____/_____

Logradouro....., Número....., Bairro....., Cidade....., Estado.....

Nome Responsável Contratado....., CPF nº _____

OBJETO CONTRATUAL

.....

FISCAL DO CONTRATO

Nome Fiscal Contrato.....

VALOR CONTRATUAL

R\$ (.....)

VIGÊNCIAS CONTRATUAL

INICIAL: _____/_____/_____

FINAL: _____/_____/_____

DADOS DO CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL CONTRATANTE, CNPJ nº _____/_____

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fls _____

Rubrica _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

Logradouro....., Número....., Bairro....., Cidade....., Estado.....

Nome Responsavel Contrante....., CPF.....

PREÂMBULO

Aos ____ de ____ de ___, a Razão Social Contratante.... – UF., através da Unidade Administrativa Contratante, inscrita no CNPJ nº ____-____/____-____, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente TERMO DE CONTRATO CONTRATO, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir renunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)

1.1 – O presente instrumento tem por objeto de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência/Projeto Básico e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO (art. 92, V)

2.1 – O valor do presente Contrato é de R\$ { }, em conformidade com a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, conforme quadro abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ITENS DO CONTRATO						
Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1						
2						
3						
Valor Total						R\$

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

2.2 – No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.3 – O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

2.3 – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 – O Termo de Referência que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;

2.3.2 – Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

2.3.3 – A Proposta do Contratado;

2.3.4 – Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

3.1 – O prazo de vigência da contratação terá início na data de ____/____/____ e encerramento em ____/____/____, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.1.1 – O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

4.1.2 – A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.

3.2 – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.3 – Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUARTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

4.1 – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE (art. 92, V)

6.1 – Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado constante do processo administrativo que deu origem ao presente termo de contrato.

6.2 – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo **CONTRATANTE**, do índice Índice Geral de Preços de Mercado – IGP-M, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3 – Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.4 – No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o CONTRATANTE pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.5 – Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

10.6 – Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7 – Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

10.8 – O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

7.1 – Quando o presente instrumento tratar de informações pessoais, as partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

7.2 – Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

7.3 – É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

7.4 – A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de sub- operação firmados ou que venham a ser celebrados pelo **CONTRATADO**.

7.5 – Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

7.6 – É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

7.7 – O **CONTRATADO** deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

7.8 – O **CONTRATANTE** poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o

CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

7.9 – O **CONTRATADO** deverá prestar, no prazo fixado pelo **CONTRATANTE**, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

7.10 – Bancos de dados eventualmente formados a partir de deste instrumento contratual, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

7.10.1– Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

7.11 – O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

7.12 – Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

8.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Junco do Maranhão - MA deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

8.2 – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fls _____

Rubrica _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

- 9.1 – Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 9.2 – Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 9.3 – Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
- 9.4 – Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.
- 9.5 – Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 9.6 – Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.
- 9.7 – Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.
- 9.8 – Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 9.8.1 – A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 9.9 – Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 9.10 – Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.11 – A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

10.1 – O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.

10.2 – Em casos de fornecimento de equipamentos, entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

10.3 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

10.4 – Comunicar ao **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.5 – Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

10.6 – Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

10.7 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo **CONTRATANTE**, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

10.8 – A empresa **CONTRATADA** deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos relacionados na Ordem de Fornecimento/Serviço.

10.9 – Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**;

10.10 – Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

10.11 – Paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.12 – Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

10.13 – Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.14 – Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

10.15 – Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.16 – Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do

objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.17 – Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.

10.18 – Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

10.19 – Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

10.20 – Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local da execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

10.21 – Submeter previamente, por escrito, ao **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.22 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

11.1 – Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:

11.1.1 – Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.1.2 – Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato:

11.1.2.1 – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**;

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.2 – Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

11.2.1 – O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

11.2.2 – A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

11.2.3 – Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

11.3 – O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.3.1 – Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.3.2 – A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.3.2.1 – Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.4 – O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

11.4.1 – Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.4.2 – Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.4.3 – Indenizações e multas.

11.5 – A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.6 – O contrato poderá ser extinto caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1 – Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2 – Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

b) **Multa** de:

- i) **Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- ii) **Moratória** de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ01.612.334/0001-89

iii) **Compensatória**, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

iv) **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “a”, “b”, “c” e “d” do subitem 12.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.

12.3 – A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE** (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4 – Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156,

§7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1 – Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.5 – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6 – Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5 – A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.5 – Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fls _____

Rubrica _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

12.7 – Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.8 – A personalidade jurídica do **CONTRATADO** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o **CONTRATADO**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.9 – O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161).

12.10 – As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.11 – Os débitos do **CONTRATADO** para com a Administração **CONTRATANTE**, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

13.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro , Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

14.1 – Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2 – O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3 – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4 – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1 – Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

16.1 – As regras para subcontratação do objeto deste instrumento de contrato constam no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 – O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.

17.2 – Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUNCO DO MARANHÃO-MA

Fls _____

Rubrica _____

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

17.3 – Fica eleito o Foro da Comarca de xxxxxxx - MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

XXXXXXX – MA, ____ de ____ de ____

ASSINATURAS

PELA CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO - MA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PELA CONTRATADA

TESTEMUNHAS

NOME:

NOME:



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

ANEXO IV

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º XXX/2026

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO, com sede na Rua Marcelo Martins de Moura, Nº 111, CEP 65294-000, Centro, Junco do Maranhão-MA, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 01.612.334/0001-89, neste ato representado pelo secretário de Xxxxxx, o Sr. xxxxxx, considerando o julgamento da licitação, considerando o julgamento da licitação na modalidade de concorrência, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº XXX/2026, processo administrativo n.º XX/2026, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para prestação de serviços de ampliação e reforma de Unidades Educacionais para o Município de JUNCO DO MARANHÃO - MA, especificado(s) no (s) Termo de Referência, anexo do edital de Licitação Concorrência nº XXX/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

2.2.

Item do TR	Fornecedor: (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)
---------------	--

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade
X								

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO (S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

3.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal de Xxxxxx da Prefeitura de Junco do Maranhão - MA.

São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Órgãos Participantes:

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto *no edital ou no aviso de contratação direta* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos *no edital ou no aviso de contratação direta*; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento/ prestação de serviço nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

Rua Valmir Araujo, Nº 111, Centro, Junco do Maranhão-MA

CNPJ :01.612.334/0001-89

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

7.2.5 Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6 O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8 REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.2 As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.3 O remanejamento somente poderá ser feito:

8.3.1 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.3.2 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.4 O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.5 Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.6 Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.7 Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento/prestação de serviço decorrente do remanejamento dos itens.

8.8 Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1 O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1 Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2 Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUNCO DO MARANHÃO – MA

CNPJ 01.612.334/0001-89

9.1.3 Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4 Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1 Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3 Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4 O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1 Por razão de interesse público;

9.4.2 A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3 Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10 DAS PENALIDADES

10.1 O descumprimento da *Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.*

10.1.1 As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2 É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3 O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador quaisquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.