



PR. **ETA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES** S.A.
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

(Lote 1)
CONCORRÊNCIA Nº. 3.2023-004-PMVX
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALITICA

À Comissão Permanente de Licitação

Ref: Edital de Concorrência Pública nº 3.2023-004-PMVX

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 30 CASAS POPULARES EM ALVENARIA – TIPO: I, II e III E SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DO CONJUNTO HABITACIONAL, NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU:

LOTE -- 01: Construção de 30 (trinta) casas populares em alvenaria e concreto armado com dois quartos, sala, cozinha, sala de jantar, banheiro e área de serviço – tipo modelo 1, 2 e 3, no município de Vitória do Xingu/PA;

LOTE -- 02: Construção do sistema de distribuição de água, sistema de abastecimento de água, pavimento em piso intertravado com bloco sextavado, meio fio com lâmina d'água, calçada quadra poliesportiva e paisagismo do conjunto habitacional de 30 casas populares no município de Vitória do Xingu/PA.

SERVIÇOS PRELIMINARES		Planilha Orçamentária Analítica			Total	
1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m ²	1,0000000	171,66	171,66
Composição	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,03	8,81
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,35	7,34
Composição Auxiliar	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	156,51	64,17
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m ²	1,0000000	89,10	89,10
Insumo						247,027,60

Comissão de Licitação
 Rubrica
 2439

Insumo	Material	KG		MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,1000000	23,30	2,33
		MO com LS =>	0,00						
				Valor do BDI =>	51,49			Valor com BDI =>	223,15
							6,0000000	Preço Total =>	1.338,88
1.2	Descrição	Und	Quant.					Valor Unit	Total
Composição	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,0000000					13.265,54	13.265,54
Insumo	Taxas da PIMB (I)	CJ	1,0000000					10.360,25	10.360,25
Insumo	Taxa de Incêndio	UN	1,0000000					1.191,51	1.191,51
Insumo	Taxa do CREA (I)	UN	1,0000000					1.014,15	1.014,15
Insumo	Ligação provisória - luz	UN	1,0000000					225,91	225,91
Insumo	Ligação provisória - agua/esgoto	UN	1,0000000					477,02	477,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.979,45			Valor com BDI =>	17.244,99
							1,0000000	Preço Total =>	17.244,99
1.3	Descrição	Und	Quant.					Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	1,0000000					899,42	899,42
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,0417000					1.001,44	41,76
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	m²	5,0649000					17,54	88,85

Comissão de Licitação
 Rubrica
 1440

Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	3,09	0,41
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,51	0,26
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	444,64	68,03
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,31	0,55
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,06	1,20
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,90	2,05
Composição Auxiliar	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,93	1,98
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	49,40	3,27
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	21,31	36,64
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	82,43	3,33
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	73,12	125,71
Composição Auxiliar	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	442,45	29,29
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	21,51	0,20
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	38,83	58,67
Composição Auxiliar	CONDUTELE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	24,30	3,22
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	UN	0,0106000	4.920,75	52,16

Composição Auxiliar	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	150,30	9,95
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	137,95	70,85
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	141,14	83,43
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	166,72	133,76
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	215,11	134,55
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	215,11	134,55
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	17,98	1,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,65
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.169,23
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	29.230,77
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.051,75	1.051,75
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	93,53	6,51
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0286000	1.001,05	28,63
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	7.071,84	123,05
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	26,63	2,78
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	91,06	42,57

Comissão de Licitação
Rubrica

Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA. LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	479,69	25,04
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL - 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	5,36	0,28
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	31,31	5,93
Composição Auxiliar	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	63,47	10,67
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	9,38	7,20
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	11,54	1,94
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	17,54	42,87
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	60,78	28,13
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	45,98	35,31
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	21,70	1,51
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,21	3,46
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	27,34	6,11
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	37,66	1,77
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,71	1,69

Comissão de Licitação
1443
Rubrica

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	14,94	0,26
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	45,40	2,37
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	24,71	0,43
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	143,16	24,91
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	39,22	2,73
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	12,74	0,92
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,57	0,98
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	375,57	13,07
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	3,17	1,46
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_ 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,53	0,28
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	96,93	5,06
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	9,10	3,01
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	10,73	1,40
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	11,94	1,87
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	13,03	0,34

Comissão de Licitação
Fls. 1444
Rubrica

Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	7,76	0,27
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	9,48	0,33
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	13,22	0,23
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,24	1,13
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,94	3,69
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,28	2,01
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,66	6,95
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	15,73	2,19
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	43,68	0,76
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	59,77	1,04
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	30,46	1,06
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	21,31	28,91
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	15,97	4,17
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	82,44	2,30
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMBAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA		1,3566000	73,12	99,19





PROJETTA
ENGENHARIA
Aarão Rezende Pereira
Eng. Civil - CREA / MG - 144933/UP

PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES I

CNPJ nº 24.900.400/0001-11

INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43

INSC. MUNICIPAL nº 5800

End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Poçrane (MG)

CEP: 36.960-000

Composição Auxiliar	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	442,54	40,05
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	21,88	0,14
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	38,83	51,75
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	24,14	0,42
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	20,69	1,08
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	84,67	4,42
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	48,61	0,35
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	150,50	20,95
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	179,50	9,37
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	481,90	16,77
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	137,90	36,02
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	141,10	42,43
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0630000	119,64	9,93
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	121,97	11,66
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	166,70	68,03
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	215,08	68,44

Comissão de Licitação
1446
Rubrica

Composição Auxiliar	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	95,14	12,34
Composição Auxiliar	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÁC. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	178,54	18,05
Composição Auxiliar	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	44,41	22,80
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	62,07	2,16
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	20,11	0,35
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	26,44	0,92
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	99,17	96,81
Insumo	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	792,53	13,79
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRÉLHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	49,71	1,73
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	241,95	4,21
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	266,30	11,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,36
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.367,25
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	34.181,20
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=5,20M AL T=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	884,56	884,56
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000	204,10	20,41



Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	13,65	5,46
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	92,30	9,23
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 5,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISOR/AS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	814,76	814,76
MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	355,40	35,54
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		265,35	Valor com BDI =>	1.149,91
			6,0000000	Preço Total =>	6.899,48
1.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação da obra a trena	m²	1,0000000	5,36	5,36
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,86	1,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,20	0,91
Insumo	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0030000	20,00	0,06
Insumo	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100000	108,00	1,08
Insumo	Permananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100000	158,00	1,58
Insumo	Linha de nylon no. 80	RI	0,0100000	14,00	0,14
Insumo	Arame recozido No. 18	KG	0,0020000	10,00	0,02
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
	Valor do BDI =>		1,60	Valor com BDI =>	6,96
			755,8000000	Preço Total =>	5.261,68

Comissão de Licitação
 Rubrica
 1448

1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAPUME DE OBRAS EM CHAPA MADEIRA C/ PINTURA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	131,25	131,25
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0890000	21,30	23,20
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4360000	25,97	37,30
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2400000	10,71	2,57
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0400000	24,50	0,98
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	8,38	9,64
Insumo	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12mm 2,20x1,10m (2,42m2)	Material	m²	1,0500000	54,80	57,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,84
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	170,62
			Quant. =>	895,9700000	Preço Total =>	152.870,55
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS					21.709,55
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual ate 1,50m de profundidade		m³	1,0000000	73,71	73,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,43	73,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	95,82
			Quant. =>	102,6100000	Preço Total =>	9.831,82
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Comissão de Licitação
 Rbérica
 1949

PROJETA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES I

CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43

INSC. MUNICIPAL nº 5800

End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)

CEP: 36.960-000



Composição	Reaterro compactado	m²	1,00000000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	18,55	13,91
Insumo	Compactador de solo CM-13	Hp	0,30000000	3,53	1,06
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,59
		Quant. =>	71,55000000	Preço Total =>	1.401,78
2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	1,00000000	37,04	37,04
A	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Operativa	Operativa	Operativa	
		Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
		1,00	8,1802	1,1583	8,1802
		1,00000000			8,1802
					8,1802
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	4,00000000	19,5205	78,0820	78,0820
					0,0000
					86,2622
					0,0469
					1,4398
					2,8100



Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>		30,6983
D	Atividade Auxiliar	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,6800	1,8480	1,8480
				Custo Total das Atividades =>	1,8480	1,8480
Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914353	2,0625000	t	1,6000	3,3000
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	3,3000
		MO sem LS =>	27,88	LS =>	0,00	27,88
		Valor do BDI =>	11,10		Valor com BDI =>	48,14
					Preço Total =>	10.475,94
						190.221,78
3	FUNDAÇÕES					
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	20,79	1,32
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	26,07	5,07
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,77	10,77
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,42
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,20	0,63
		MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	5,79
		Valor do BDI =>	5,47		Valor com BDI =>	23,71

Comissão de L...
 Rubrica

		Quant. =>	1.019,89000000	Preço Total =>	24.177,18
		Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	Descrição	Tipo			
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0375000	20,80	0,78
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1155000	26,06	3,01
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	11,01	11,01
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,7240000	0,19	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	25,20	0,63
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	20,27
		Quant. =>	2.827,1200000	Preço Total =>	57.315,72
3.3	Descrição	Tipo			
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000000	945,93	945,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	18,22	191,36
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	21,44	8,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	22,81	37,64
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	0,6500000	2,14	1,39
Insumo	Areia	Material	0,8300000	93,77	77,83
Insumo	Cimento	Material	7,3400000	54,99	403,63



Composição	Laje pré-moldada (incl. capeamento)		m²	1,0000000	130,70	130,70	130,70
Composição Auxiliar	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0500000	915,00	915,00	45,75
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,80	22,80	11,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,36	18,36	9,18
Insumo	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	1,0000000	64,35	64,35	64,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	MO com LS =>	22,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	169,90
			Quant. =>	126,6000000	Preço Total =>	Preço Total =>	21.509,43
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	ACO CA-60 4,2mm (0,109 kg/m) COM CORTE E DOBRÁ-COLOCADO FORMAS	ESTRUTURA	KG	1,0000000	14,40	14,40	14,40
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	20,87	20,87	1,92
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	26,09	26,09	2,40
Insumo	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,0150000	29,33	29,33	0,44
Insumo	ACO CA 60 4,2mm (0,109 kg/m)	Material	KG	1,0500000	9,16	9,16	9,62
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	18,71
			Quant. =>	955,2600000	Preço Total =>	Preço Total =>	17.868,53
4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	ACO CA-50 8mm (5/16") CORTE,DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS	ESTRUTURA	KG	1,0000000	15,69	15,69	15,69



Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,78	2,12
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	26,08	2,66
Insumo	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,0200000	30,00	0,60
Insumo	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,395 kg/m)	Material	KG	1,0500000	9,80	10,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,39
			Quant. =>	3.773,3500000	Preço Total =>	76.945,30
4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	945,89	945,89
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	18,22	191,35
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	21,44	8,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	22,81	37,64
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,14	1,39
Insumo	Areia	Material	m³	0,8300000	93,76	77,82
Insumo	Cimento	Material	SC	7,3400000	54,99	403,62
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	267,27	224,51
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,05	1,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,85
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.229,63
			Quant. =>	47,8900000	Preço Total =>	58.886,97

Comissão de Licitação
Fls. 1959
Rubrica

4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGA E CONTRAVERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm) PARA ALVENARIAS 0,10m	PAREDES E PAINÉIS	M	1,0000000	61,86	61,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	20,68	1,22
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	25,93	1,53
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	26,31	9,63
Composição Auxiliar	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	20,92	19,06
Insumo	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	3,1100000	1,25	3,90
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	88,57	0,62
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2500000	9,44	2,36
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	10,73	4,29
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0020000	15,00	0,03
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1000000	8,38	17,60
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	195,00	0,78
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	197,50	0,79
		MO sem LS =>	2,61	0,00	MO com LS =>	21,61
		Valor do BDI =>	18,55		Valor com BDI =>	80,41
				Quant. =>	Preço Total =>	42.938,14
5	PAREDES E PAINÉIS			534,0000000		923.533,26
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

Composição	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,00000000	142,85	142,85
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5		m²	0,03000000	496,00	14,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,20000000	22,82	50,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,10000000	18,36	20,20
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,00000000	1,01	57,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	185,70
			Quant. =>	4.782,00000000	Preço Total =>	887.995,70
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,00000000	111,26	111,26
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5		m²	0,02000000	495,50	9,91
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	22,81	45,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	18,36	18,36
Insumo	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	37,00000000	1,01	37,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,40
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,64
			Quant. =>	245,69000000	Preço Total =>	35.537,55
6	COBERTURA					336.723,64
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

Insumo	Material	UN	Quant. =>	Valor Unit	Valor Total	27,74
Telha Brasiit ondulada (2,44x0,50) e=4mm		UN	0,83000000	33,42		
Insumo	Material	UN	1,40000000	3,20		4,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,94
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		54,21
			2.235,60000000	Preço Total =>		121.196,93
6.3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	1,00000000	68,18	68,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,25	2,19	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	21,92	2,63	
Insumo	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,00000000	0,67	0,67	
Insumo	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,00000000	1,97	1,97	
Insumo	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	1,00000000	60,69	60,69	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,37
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		88,64
			118,30000000	Preço Total =>		10.485,57
6.4	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Calha em chapa galvanizada	M	1,00000000	89,34	89,34	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,64	11,32	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,77	6,83	



Composição Auxiliar	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,35	14,68
Insumo	Chapa de fo no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000000	112,96	56,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,62
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	116,15
		Quant. =>	75,9000000	Preço Total =>	8.815,42
6.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	M	1,0000000	49,90	49,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	20,82	12,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150000	25,55	18,27
Insumo	Tubo em PVC - 75mm (L-S)	M	1,0500000	17,95	18,85
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,46
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,88
		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.946,26
6.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RUFO CHAPA ZINCADA COM ARREMATES ARGAMASSA	M	1,0000000	79,59	79,59
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8370000	21,30	17,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3270000	26,34	34,95
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	25,71	15,76
Insumo	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	2,7600000	1,25	3,46

Comissão de Licitação
Fls. 1480
Rubrica

PROJETTA
ENGENHARIA
 Aarão Rezende Pereira
 Eng. Civil - CREA/MG - 184933/P

PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

Insumo	Material	m ²	0,00300000	86,67	0,26
Insumo	Material	KG	0,57000000	12,79	7,29
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,91
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,47
		Quant. =>	390,00000000	Preço Total =>	40.352,96
6.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m	1,00000000	38,30	38,30
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	2,30	0,23
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,10000000	2,40	0,24
Insumo	Faixa de madeira de lei (muiracatiara), aparelhada 15 x 2,5cm	m	1,00000000	32,16	32,16
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,10000000	18,50	1,85
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,10000000	24,50	2,45
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,10000000	13,40	1,34
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,79
		Quant. =>	1.106,10000000	Preço Total =>	55.067,78
6.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	1,00000000	80,50	80,50
Composição Auxiliar	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m ²	0,00200000	510,00	1,02



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	33,80	33,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0000000	28,15	28,15
Insumo	Material	MO sem LS =>	m	1,0000000	17,51	17,51
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43
			Quant. =>		Valor com BDI =>	104,65
			Quant. =>	328,8000000	Preço Total =>	34.409,78
7	ESQUADRIAS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	Descrição					
Composição	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M		m²	1,0000000	316,28	316,28
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia cim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte		m³	0,0030000	720,00	2,16
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro		h	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M		m²	1,0000000	277,16	277,16
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)		H	1,0000000	18,59	18,59
Insumo	SERVENTE DE OBRAS		H	1,0000000	13,46	13,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,54
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	411,16
			Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	59.207,59
7.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Comissão de Licitação
 R\$ 1462
 Rubrica

Composição	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	702,24	702,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0890000	21,45	23,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	26,34	23,31
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0890000	26,15	28,48
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4360000	20,92	9,12
Insumo	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CF III-40	Material	KG	1,2000000	1,25	1,50
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	86,67	0,26
Insumo	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60XL 60 131 ALUVID	Material	m²	1,0000000	616,17	616,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	210,67
					Quant. =>	12,0000000
					Preço Total =>	10,954,89
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	767,02	767,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9680000	26,32	25,48
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	20,91	10,12
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	39,36	63,48
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8000000	1,21	10,62
Insumo	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 90 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	657,29	657,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	997,12

Comissão de Licitação
Rubrica
1463

		Quant. =>	120,00000000	Preço Total =>	119.654,89
7.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00000000	444,65	444,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	26,32	10,07
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	20,84	3,98
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	39,35	34,74
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	1,21	5,81
Insumo	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	18,15	124,35
Insumo	PORTA DE ABIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	485,42	265,67
	M/O sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,99
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	578,04
		Quant. =>	39,69000000	Preço Total =>	22.942,47
7.5	FERRAGENS				19.828,12
7.5.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	97,17	97,17
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	24,90	19,10
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	20,91	8,03
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E	CJ	1,00000000	70,03	70,03

Comissão de Licitação
Fls. 1464
Rubrica

		MO sem LS =>	19,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,08
		Valor do BDI =>	29,15	Quant. =>	30,00000000	Valor com BDI =>	29,15
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	3.789,74
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5.2	Descrição						
Composição	TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE: TIPO TRANQUETA			UN	1,00000000	82,97	82,97
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019			H	0,76700000	24,90	19,10
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,38400000	20,91	8,03
Insumo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			CJ	1,00000000	55,83	55,83
	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA			LS =>	0,00	MO com LS =>	19,08
						Valor com BDI =>	107,87
				Quant. =>	60,00000000	Preço Total =>	6.472,09
7.5.3	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA FORTAS EXTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR			UN	1,00000000	122,64	122,64
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,30000000	24,91	32,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,30000000	21,30	27,69
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO			CJ	1,00000000	62,55	62,55

Comissão de Licitação
 1463
 Rubrica

		Quant. =>	600,6000000	Preço Total =>	26.588,09
		Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	Descrição				
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Acit. Plast.	m²	1,0000000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:5	m³	0,0300000	495,67	14,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	18,21	9,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	22,81	15,28
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
	Valor do BDI =>		11,90	Valor com BDI =>	51,53
		Quant. =>	5.873,0000000	Preço Total =>	302.619,61
8.4	Descrição				
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	1,0000000	64,99	64,99
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	20,90	8,78
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,21	20,97
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,81	3,93
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,74	1,99
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000	27,62	29,28
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,08
	Valor do BDI =>		19,50	Valor com BDI =>	84,49



		Quant. =>	600,6000000	Preço Total =>	50.741,80
9	PISOS				263.372,43
9.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,80	5,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,35	11,01
Insumo	Areia	m³	0,0560000	93,62	5,43
Insumo	Cimento	SC	0,3900000	54,97	21,44
	MO sem LS =>	11,26	0,00	MO com LS =>	11,26
	Valor do BDI =>	13,08		Valor com BDI =>	56,68
				Preço Total =>	82.230,14
9.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	1,0000000	57,71	57,71
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	26,17	6,31
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	20,85	2,69
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM/2	m²	1,0571000	37,99	40,16
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,81	7,40
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	4,69	1,13



[Handwritten signature]

Composição	Descrição	MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38	Total
		Valor do BDI =>	17,32	Quant. =>	1.450,9000000	Valor com BDI =>	75,03	
9.3	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Preço Total =>	108.859,72
Composição Auxiliar	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM. COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILOAMENTO E ATERRO INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	97,65		97,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5667000	20,93		32,79
Insumo	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8692000	26,32		22,88
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0502000	88,84		4,46
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	21,1533000	1,25		26,38
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0241000	197,93		4,77
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0241000	196,68		4,74
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0660000	24,39		1,61
		MO sem LS =>	38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		38,44
		Valor do BDI =>	29,30			Valor com BDI =>		126,95
				Quant. =>	569,4000000	Preço Total =>		72.282,56
10	FORRO							153.621,38
10.1	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	85,70		85,70

Comissão de Licitação
Rúbrica
1469

11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA PVA 2 DEMAOS PAREDES EXTERNAS	PINTURAS	m²	1,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	27,54	5,48
Insumo	TINTA LATEX PVA PREMIUN BRANCO NEVE SUVINIL (18 L)	Material	L	0,2000000	28,70	5,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,60
			Quant. =>	3.383,4000000	Preço Total =>	49.405,27
11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA PVA 2 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	PINTURAS	m²	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	27,51	5,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,74	1,41
Insumo	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3400000	28,74	9,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,18
			Quant. =>	3.673,0000000	Preço Total =>	77.777,26
11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,44	16,44
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	27,52	10,47

Comissão de Licitação
 1471
 Rubrica

45

Insumo	Material	L	0,0140000	22,14	0,31
Insumo	Material	L	0,1403000	40,20	5,64
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,38
		Quant. =>	587,4000000	Preço Total =>	12.560,49
11.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m²	1,0000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500000	2,40	0,36
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pintor	h	0,3000000	2,67	0,80
Insumo	Verniz poliuretano Verniz poliuretano - galão de 3,6 l	l	0,1800000	27,78	5,00
Insumo	PINTOR	H	0,3000000	18,53	5,56
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0200000	22,00	0,44
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500000	13,40	2,01
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,47
		Quant. =>	266,8500000	Preço Total =>	4.929,43
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				420.553,57
12.1	ÁGUA FRIA: TUEOS, VÁLVULAS E REGISTROS				125.043,19
12.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Comissão de Licitação
 Fls. 1472
 Rubrica



PR. JETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES I

CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43

INSC. MUNICIPAL nº 5800

End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)

CEP: 36.960-000

Composição	PT	Quant. =>	Valor Unit	Total
Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)				373,93
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	17,89	107,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	22,31	89,25
Te em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	0,7500000	1,97	1,48
Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	M	3,0000000	28,19	84,58
Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000000	10,82	10,82
Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,7500000	6,25	4,69
Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,0000000	2,64	2,64
Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	9,0000000	7,77	69,94
Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	UN	2,0000000	1,58	3,16
		MO sem LS =>	134,48	134,48
		Valor do BDI =>	112,18	486,11
		Quant. =>	Preço Total =>	102.082,75
12.1.2				
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA D	UN	1,0000000	341,11	341,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6840000	20,86	35,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420000	25,61	21,56
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	5,4000000	7,65	41,31
JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000000	3,29	3,29
TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000000	6,15	6,15



Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
NIPLE PVC ROSCA 3/4"		UN	2,00000000	2,20	4,39
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,00000000	206,89	206,89
FLANGE ROSCÁVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	Material	UN	2,00000000	11,18	22,35
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,24
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	443,44
		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	13.303,34
12.1.3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	1,00000000	34,94	34,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12420000	20,77	2,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12420000	25,52	3,17
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00420000	9,52	0,04
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	29,13	29,13
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,43
		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	1.362,97
12.1.4	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1,00000000	126,03	126,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	17,87	10,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000	22,28	13,59

Comissão de Licitação
 Fls. 2474
 Fabrica

Insumo	Material	UN	1,0000000	101,27	101,27
Registro de gaveta c/ canopla 3/4"					
Insumo	Material	M	0,7000000	0,34	0,24
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,94
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	163,85
		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	4.915,44
12.1.5	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		UN	1,0000000	86,60	86,60
Registro de pressao s/ canopla - 3/4"		H	0,5400000	17,87	9,65
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	22,30	12,04
Composição Auxiliar		UN	1,0000000	64,65	64,65
Registro de pressao s/ canopla 3/4"		M	0,7000000	0,34	0,24
Insumo	Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
	MO sem LS =>			Valor com BDI =>	112,58
	Valor do BDI =>			Preço Total =>	3.377,41
12.2	Tipo	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
ESGOTO: TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS					295.510,37
12.2.1	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		PT	1,0000000	421,25	421,25
Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		H	8,0000000	17,89	143,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	22,31	178,50
Composição Auxiliar					



4

Insumo	Material	UN	0,5000000	7,78	3,89
Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,78	3,89
Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,60	2,90
Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,25	19,87
Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,44	23,22
Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,74	34,96
Junção simples in/45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,40	5,60
Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	10,92	2,73
Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	25,72	6,43
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	222,32
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	547,63
		Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	65.715,59
12.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido solçável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,0000000	122,29	122,29
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,45	0,98
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000000	2,43	0,97
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0150000	57,33	0,86
Insumo	ESTOPA	KG	0,0500000	19,80	0,99
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	18,60	7,44
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	UN	2,0000000	9,21	18,41
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000000	13,48	5,39

Comissão de Licitação
 Rubrica
 1476

Insumo	Material	M	4,00000000	16,52	66,08
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,00000000	16,52	66,08
JUNCAO DE REDUÇAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	21,15	21,15
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	158,98
		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	4.769,53
12.2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	un	1,00000000	771,37	771,37
Composição Auxiliar	Reator manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	0,99300000	15,36	15,25
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,59300000	47,75	76,06
Insumo	Fossa septica cap= 10 pessoas	UN	1,00000000	680,04	680,04
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,11
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.002,77
		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	30.082,95
12.2.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00000000	1.827,41	1.827,41
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMIADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m²	0,15390000	366,54	56,41
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40170000	150,49	60,45

Comissão de Licitação
1477
Rubrica

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8186000	62,09	50,83
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 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		H	1,2258000	26,34	32,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9632000	20,94	20,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0366000	775,68	28,39
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0154000	5.328,57	82,06
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,1164000	3.139,09	365,39
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	Material	m ³	0,7318000	227,38	166,40
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	UN	1,0000000	117,86	117,86
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	282,38	847,15
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,16
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	546,20
		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	71.268,23
12.2.5	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.006,28	3.006,28
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0146000	944,52	13,79
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,3733000	321,73	120,10
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,4019000	150,49	60,48

Comissão de Licitação
Rubrica

Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,81900000	62,10	50,86
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		H	1,04490000	26,32	27,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,82100000	20,94	17,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m²	0,01540000	5.329,22	82,07
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,23730000	2.358,74	559,73
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	4,00000000	518,63	2.074,51
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,79
	MO sem LS =>			219,79	
	Valor do BDI =>			90,84	
				Valor com BDI =>	3.908,12
				Preço Total =>	117.243,73
12.2.6	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA DE GORDJURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	164,87	164,87
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01920000	218,23	4,19
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01550000	149,68	2,32
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03150000	61,90	1,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04150000	26,02	1,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03260000	20,55	0,67
CAIXA DE GORDJURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000	154,63	154,63

Comissão de Licitação
nº 2479
Rubrica

		MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
		Valor do BDI =>	49,47			Valor com BDI =>	214,34
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	6.430,30
							69.089,51
							Total
							79,48
							8,93
							11,15
							0,09
							59,28
							13,89
							103,33
							3.100,04
							Total
							479,55
							19,93
							9,16
							47,47
							12,83
13	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Chuveiro em PVC		UN	1,00000000	79,48	79,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	17,86	8,93	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	22,30	11,15	
Insumo	Fita de vedacao	Material	M	0,26000000	0,32	0,09	
Insumo	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,00000000	59,28	59,28	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,85	
13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	479,55	479,55	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,77910000	25,58	19,93	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,43840000	20,89	9,16	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00000000	23,74	47,47	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00000000	12,83	12,83	

Comissão de Licitação de Licitação nº 480
Rubrica

Insumo	Material	UN	1,00000000	381,30	381,30
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	KG	0,0881000	100,23	8,83
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,99
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	623,42
		Quant. =>	27,00000000	Preço Total =>	16.832,27
13.3	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	39,57	39,57
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	25,52	3,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	20,66	1,00
Insumo	Material	UN	1,00000000	34,63	34,63
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,45
		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	1.543,45
13.4	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	346,00	346,00
Composição Auxiliar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	284,10	284,10
Composição Auxiliar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	12,71	12,71

Comissão de Licitação
1488
Rubrica

A

55

Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2 CU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,00000000	39,30	
		MO sem LS =>	26,40				
		Valor do BDI =>	103,80			MO com LS =>	
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	
13.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1,20x0,50, com 01 cuba, sifão, válvula e torneira todos de plástico, assentada.	Louças e Metais Sanitários		un	1,00000000	292,68	292,68
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,00000000	2,45	4,90
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	2,00000000	2,44	4,87
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	2,00000000	2,44	4,87
Insumo	Pia de mármore sintético com frontal, dimensões 1,20x0,50 m	Material		un	1,00000000	97,42	97,42
Insumo	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material		m	1,20000000	19,96	23,95
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	2,00000000	18,59	37,17
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,00000000	18,59	37,17
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,00000000	13,46	26,91
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,00000000	5,81	5,81
Insumo	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	Material		UN	1,00000000	31,46	31,46
Insumo	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COIPO	Material		UN	1,00000000	18,11	18,11
		MO sem LS =>	102,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,32
		Valor do BDI =>	87,80			Valor com BDI =>	380,48
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	11.414,27

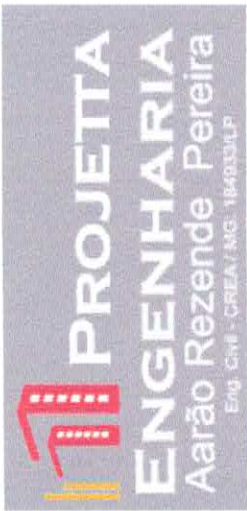
Comissão de Licitação
Fls. 482
Rubrica

13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	230,65	230,65
Composição Auxiliar	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	144,53	144,53
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	52,54	52,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	299,85
			Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	899,54
13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm + PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,00000000	101,42	101,42
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49500000	26,32	13,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,49500000	20,91	10,35
Insumo	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 100cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,00000000	78,03	78,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	131,85
			Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	1.582,14

Comissão de Licitação
 Fls. 48/3
 Rubrica

13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	760,52	760,52
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	752,66	752,66
Insumo	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,80
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	228,15
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.966,01
13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,65	170,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	25,60	48,56
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,93	12,51
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	109,57	109,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,58
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	221,85
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	6.655,39
13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armatm de embutir c/ espelho p/ lavatorio		UN	1,0000000	271,86	271,86

Comissão de Licitação
 2484
 Rôtorica



PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES DA
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,21	21,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,80	27,36
Insumo	Armeio 45x60 cm de embutir	Material	UN	1,0000000	220,61	220,61
Insumo	Areia	Material	m³	0,0100000	92,00	0,92
Insumo	Cimento	Material	SC	0,0200000	54,50	1,09
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,97
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	353,42
14	ELÉTRICO		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	10.602,47
14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo multiplex 2 x 10mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,0400000	13,50	0,54
Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,0800000	17,25	1,38
Insumo	Cabo multiplex 2 x 10mm²	Material	M	1,0000000	2,90	2,90
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,28
			Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.884,72
14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Comissão de Licitação
 Fls. 1485
 Rubrica

2

501

14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,65	6,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,28	0,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,15	1,02
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,80	4,72
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,32	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,65
			Quant. =>	6,000,0000000	Preço Total =>	51.913,77
14.5						
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,71	2,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	26,57	2,79
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH-I - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,70	8,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,75
			Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	8.155,63

Comissão de Licitação
 Rubrica
 487

[Handwritten signature]

14.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	21,72	2,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	26,49	3,55
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DI 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,99	4,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,71
			Quant. =>	1,500,0000000	Preço Total =>	20.567,20
14.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa plástica 4"x2"		UN	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,40	2,76
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,40	3,36
Insumo	Caixa plástica 4"x2"	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,83
			Quant. =>	510,0000000	Preço Total =>	5.521,27
14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Comissão de Licitação
Fls. 488
Rúbrica

Composição	Caixa plástica 4"x4"	UN	1,00000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,33	2,75
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	22,40	3,36
Insumo	Caixa plástica 4x4"	UN	1,00000000	2,71	2,71
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,66
		Quant. =>	300,00000000	Preço Total =>	3.450,46
14.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00000000	244,70	244,70
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	1,20000000	2,44	2,93
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,80000000	2,43	1,94
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,20000000	2,38	7,60
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	m³	0,01110000	728,18	8,01
Insumo	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	un	1,00000000	133,69	133,69
Insumo	ELETRICISTA	H	3,20000000	18,59	59,48
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,80000000	18,58	14,86
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	1,20000000	13,46	16,15
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,09
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	73,41
				Valor com BDI =>	318,11

Comissão de Licitação
Of. 1489
Rubrica

14.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	57,05	57,05
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	46,27	46,27
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,87
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	74,17
			Quant. =>	60,00000000	Preço Total =>	4.449,98
14.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	78,66	78,66
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	67,88	67,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,55
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	102,26
			Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	3.067,66
14.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	34,25	34,25



Composição Auxiliar	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS =>	UN	1,00000000	23,47	23,47
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
					Valor com BDI =>	44,53
			Quant. =>	510,00000000	Preço Total =>	22.709,78
14.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12500000	26,56	3,32
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,00000000	18,65	18,65
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,58
			Quant. =>	60,00000000	Preço Total =>	1.714,59
14.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04760000	21,43	1,02
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04760000	26,47	1,26
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00000000	0,92	0,92

Comissão de Licitação
Rúbrica
492

Insumo	Material	UN	1,00000000		8,57	8,57
			MO sem LS =>	1,61		
	Valor do BDI =>		3,55			Valor com BDI =>
		Quant. =>		150,00000000		Preço Total =>
						2.302,08
14.17	Tipo	Und		Quant.		Valor Unit
Composição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		1,00000000		13,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06630000		22,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06630000		27,15
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		1,00000000		1,24
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		1,00000000		8,79
	MO sem LS =>	LS =>		0,00		MO com LS =>
	Valor do BDI =>		2,25			Valor com BDI =>
		Quant. =>		60,00000000		Preço Total =>
						1.039,39
14.18	Tipo	Und		Quant.		Valor Unit
Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		1,00000000		171,56
Insumo	AJUDANTE	H		0,60000000		21,28
Insumo	ELETRICISTA	H		0,60000000		18,57
Insumo	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		1,00000000		147,64

Comissão de Licitação
 Rubrica
 1493

99

		MO sem LS =>	24,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,17
		Valor do BDI =>	51,47			Valor com BDI =>	223,03
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	6.690,91
14.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	7	Un	1,00000000	128,20	128,20	128,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,29	21,29	21,29
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	18,58	18,58	18,58
Insumo	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,00000000	88,32	88,32	88,32
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	38,47			Valor com BDI =>	166,67
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	5.000,24
14.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	84,79	84,79	84,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,73	5,50	5,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	26,59	6,73	6,73
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	72,54	72,54	72,54
		MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
		Valor do BDI =>	25,44			Valor com BDI =>	110,23

Comissão de Licitação
 2494
 Rubrica



PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	3.306,91
14.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)	UN	1,00000000	642,50	642,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,46	73,84
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	22,44	89,77
Insumo	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,00000000	4,35	4,35
Insumo	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	6,00000000	6,17	37,00
Insumo	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	3,00000000	1,74	5,22
Insumo	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00000000	26,10	26,10
Insumo	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	UN	1,00000000	378,47	378,47
Insumo	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	M	3,00000000	8,18	24,53
		MO sem LS =>		112,96	
		Valor do BDI =>		192,74	
		LS =>	0,00	MO com LS =>	112,96
		Valor com BDI =>		835,24	
		Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	25,057,05
14.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pontaletes quadrado - aço - 80x30mm - 7,5m	UN	1,00000000	519,80	519,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,93	8,37

Comissão de Licitação
 Fls. 449,5
 Rubrica

Composição Auxiliar	Material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	Pontaete quadrado - aço - 80x30mm - 7,5m		UN	1,00000000	485,08	485,08
		MO sem LS => 24,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,75
		Valor do BDI => 155,94			Valor com BDI =>	675,74
			Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	20.272,13
14.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAMPADA LED 9W SOQUETE ROSCA	LAMPADAS - 127V/220V	UN	1,00000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16000000	26,56	4,25
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,16000000	11,50	1,84
Insumo	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,00000000	5,04	5,04
		MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
		Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	14,49
			Quant. =>	240,00000000	Preço Total =>	3.477,04
15	MURO DE DIVISA					938.624,64
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.346,56
15.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Locação planimétrica de linha		M	1,00000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03000000	21,67	0,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03000000	18,00	0,54

Comissão de Licitação
 Rubrica
 2496

Insumo	Preço 2"x11	Material	KG	0,00500000	22,00	0,11
Insumo	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,00400000	157,50	0,63
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
		Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>	2,53
			Quant. =>	927,00000000	Preço Total =>	2.346,56
15.2	MOVIMENTO DE TERRA					
15.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ²	1,00000000	73,50	73,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,00000000	18,38	73,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,64
		Valor do BDI =>	22,04		Valor com BDI =>	95,54
			Quant. =>	182,65000000	Preço Total =>	17.451,23
15.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reaterro compactado		m ²	1,00000000	14,92	14,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,75000000	18,37	13,78
Insumo	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,30000000	3,77	1,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
		Valor do BDI =>	4,47		Valor com BDI =>	19,39
			Quant. =>	100,11000000	Preço Total =>	1.941,52

Comissão de Licitação
 1497
 Rubrica

15.3		FUNDAÇÃO													
15.3.1		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total		Total	
Composição		Lastro de concreto magro c/ seixo				m ²		1,00000000		880,57		880,57			319.817,57
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		16,00000000		18,37		293,97			293,97
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		2,00000000		22,82		45,63			45,63
Insumo		Areia			Material	m ³		0,68000000		93,76		63,76			63,76
Insumo		Seixo lavado			Material	m ³		0,88000000		267,28		235,21			235,21
Insumo		Cimento			Material	SC		4,40000000		54,99		241,97			241,97
									0,00	MO com LS =>		223,52			223,52
										Valor do BDI =>		264,15			1.144,72
															1.144,72
															21.223,09
15.3.2		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total		Total	
Composição		Alvenaria tijolo de barro a singelo				m ²		1,00000000		142,85		142,85			142,85
Composição Auxiliar		Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6				m ²		0,03000000		496,00		14,88			14,88
Composição Auxiliar		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		2,20000000		22,82		50,20			50,20
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		1,10000000		18,36		20,20			20,20
Insumo		Tijolo de barro 14x19x9			Material	UN		57,00000000		1,01		57,55			57,55
									0,00	MO com LS =>		51,64			51,64
										Valor do BDI =>		42,84			185,69

Comissão de Licitação
 1498
 Rubrica

		Quant. =>	278,1000000	Preço Total =>	51.640,94
		Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.3	Descrição	Tipo			
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0635000	20,79	1,32
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1945000	26,07	5,07
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	10,77	10,77
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	1,9665000	0,21	0,42
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	25,20	0,63
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,71
		Quant. =>	2.595,6000000	Preço Total =>	61.542,49
15.3.4	Descrição	Tipo			
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0375000	20,80	0,78
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1155000	26,06	3,01
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	11,01	11,01
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	0,7240000	0,19	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	25,20	0,63
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03



		Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>	20,27
				Preço Total =>	29.359,25
15.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	945,99
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	18,23
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	21,44
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	22,82
Insumo	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,14
Insumo	Areia	Material	m³	0,8300000	93,77
Insumo	Cimento	Material	SC	7,3400000	54,99
Insumo	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	267,31
Insumo	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	157,85
		Valor do BDI =>		283,77	1.229,76
				Preço Total =>	42.734,02
15.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	130,54
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3300000	22,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5900000	18,37



46

Insumo	Material	Dz	0,23000000	108,87	25,04
Insumo	Tábua de madeira branca 4m				
Insumo	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,03000000	158,33	4,75
Insumo	Prego 2"x11	KG	0,35000000	25,60	8,96
Insumo	Arame recozido No. 18	KG	0,03000000	15,67	0,47
Insumo	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,14000000	207,86	29,10
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,16
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	169,69
		Quant. =>	394,20000000	Preço Total =>	66.889,84
15.3.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1)	m²	1,00000000	66,98	66,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,33	5,50
Composição Auxiliar	Reboco impermeabilizante	m²	1,05000000	40,23	42,24
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,83	7,45
Insumo	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	L	0,40000000	29,45	11,78
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,97
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	87,07
		Quant. =>	533,24000000	Preço Total =>	46.427,91
15.4	MURO				331.409,58
15.4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Comissão de Licitação
Fls. 230
Rubrica



PROJETTA ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES DA
 CNPJ nº 24.900.400/0001-11
 INSC. ESTADUAL nº 002768767.00-43
 INSC. MUNICIPAL nº 5800
 End. Av. Minas Gerais, nº. 15, Sala 02, Centro, Pocrane (MG)
 CEP: 36.960-000

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	22,80	4,56
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	18,35	3,67
	MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
	Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	17,56
			Quant. =>	2.920,04000000	Preço Total =>	51.282,31
15.5.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Reboco com argamassa 1:6:Acit. Plast.		m²	1,00000000	39,64	39,64
Composição Auxiliar	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,03000000	495,67	14,87
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52000000	18,21	9,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67000000	22,81	15,28
	MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
	Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	51,53
			Quant. =>	2.920,04000000	Preço Total =>	150.467,67
15.6	PINTURA					63.910,95
15.6.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada		m²	1,00000000	16,84	16,84
Composição Auxiliar	SERVENTE: COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	18,35	3,67
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	24,83	7,45
Insumo	Lixa para parede		UN	0,25000000	1,04	0,26



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Insumo	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,05000000	108,80	5,44
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,89
			Quant. =>	2.920,04000000	Preço Total =>	63.910,95
16	SEVIÇOS FINAIS					
16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,00000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	18,58	7,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,65
			Quant. =>	2.207,80000000	Preço Total =>	21.308,44
		Total sem BDI				3.856.866,04
		Total do BDI				1.157.086,69
		Total Geral				5.013.752,73

Pocrane/MG, 18 de Dezembro de 2023.

Aarão Rezende Pereira
 Aarão Rezende Pereira
 Proprietário
 RG nº 11.162.392, SSP/MG
 CPF nº 089.904.346-10
 Engenheiro Civil



[Handwritten mark]