

Ao Instituto Agronômico de Pernambuco Recife - PE

OBJETO: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares no Estado de Pernambuco

RESUMO DOS VALORES LOTE III - SERTÃO DO PAJEÚ E SERTÃO DO MOXOTÓ

	Agreste Central, Setentrional e Mata Norte	Unid.	Quant.	Pre	co (R\$)
	Agresie Central, Setemmonare Mata Norte	Offic.	Quant.	Unitario	Total
	Perfuração de poços tubulares com profundidade de 60,00 m	unid.	200	R\$ 13.712,90	R\$ 2.742.580,00
LOTE IV	Instalação de poços com Motobomba Submersa Solar	Unid.	120	R\$ 29.987,16	R\$ 3.598.459,20
	Instalação de Pocos Tubulares com Motobomba Submersa Elétrica	Unid.	80	R\$ 23.837.01	R\$ 1.906.960.80

SUBTOTAL

R\$ 8.248.000,00

TOTAL GERAL	R\$ 8.248.000,00
-------------	------------------

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Dados Bancários: Indústria Yvel Ltda, Banco do Brasil, Agencia 0063-9, Conta Corrente 2162-8;

Observação: No preço proposto (unitário e total) do objeto, estão inclusos todos os tributos (impostos, taxas e contribuições), sejam federais, estaduais e municipais, bem como seguros, transporte incluindo frete e desembarque, e despesas necessárias à entrega e execução do objeto; custos de montagem, comissões, pessoal, embalagem, encargos sociais e trabalhistas, assim como demais insumos inerentes que incidam ou venham a incidir sobre o objeto, sejam de que naturezas forem.

Atenciosamente

Aureo Levy Barbosa CPF 554.791.544-00

INDÚSTRIA

End.: Av. Dom Pedro II,947 - Prata

(83) 99971 3556

Indústria Yvel Ltda CNPJ: 08.811.812/0001-29



Obra

Perfuração E Instalação de Poços Tubulares em Rocha Cristalina - IPA - Lote SINAPI - 03/2023 -03

Bancos Pernambuco

B.D.I. Padrão - 20,43% Material - 15,54% **Encargos Sociais** Não Desonerado: Horista: 114,55% Mensalista: 70,11%

SICRO3 - 01/2023 -Pernambuco

ORSE - 03/2023 - Sergipe

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA CRISTALINA					13.712,90	20,30 %
1.1	CPU-IPA- Próprio 01	Locação de Poço em Rocha Cristalina	unid	1	1.660,16	1.992,35	1.992,35	2,95 %
1.2	CPU-IPA- Próprio 02	Deslocamento, instalação e transporte de equipamento - Perfuratriz pneumática com compressor e acessórios	unid.	1	1.342,88	1.586,92	1.586,92	2,35 %
1.3	CPU-IPA- Próprio 03	Perfuração de rocha cristalina, diâmetro 8" (manto de Itemperismo)	m	10	147,05	175,66	1.756,60	2,60 %
1.4	CPU-IPA- Próprio 04	Perfuração em Rocha do Cristalino, diâmetro 6", até 60,00 de profundidade.	m	50	73,13	86,86	4.343,00	6,43 %
1.5	CPU-IPA- Próprio 05	Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6" leve	М	11	108,48	126,58	1.392,38	2,06 %
1.6	CPU-IPA- Próprio 06	Cimentação Anelar com Pasta de Cimento com aditivo acelerador de pega	М	10	7,37	8,67	86,70	0,13 %
1.7	CPU-IPA- Próprio 07	Desenvolvimento de poço tubular no cristalino com compressor	Н	2	134,92	161,86	323,72	0,48 %
1.8	CPU-IPA- Próprio 08	Teste de produção no cristalino com compressor	Н	12	119,09	142,52	1.710,24	2,53 %
1.9	CPU-IPA- 19	Construção de laje de proteção sanitária em concreto nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,15 m com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	m³	0,15	288,83	338,03	50,70	0,08 %
1.10	CPU-IPA- Próprio 10	Análise Físico-químico e bacteriológica da água	und	1	185,03	222,83	222,83	0,33 %
1.11	CPU-IPA- Próprio 11	Obtenção e registro em Cartório de Registro de Imóveis ou Cartório de Títulos e documentos do Termo de servidão de uso	und	1	206,09	247,46	247,46	0,37 %
2		Instalação de Poço com Motobomba Submersa c/ Energia Elétrica - IPA					23.837,01	35,29 %
2.1		TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSTALAÇÃO DE POÇO					836,00	1,24 %
2.1.1	CPU-IPA- Próprio 12	Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados na obra (distancia média de 200 km)	KM	200	3,52	4,18	836,00	1,24 %
2.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO					4.909,90	7,27 %
2.2.1	CPU-IPA- Próprio 13	Fornecimento e Instalação de eletrobomba submersa para atender a vazão até 2,5 m³/h e altura manometrica até 72 m.c.a com bombeador multiestágio, válvula de retenção encorpada acoplada a um motor elétrico monofásico de 220 v, inclusive quadro de comando compatível com o equipamento bombeador inclusive, tubulação e conexões	und	1	4.238,28	4.909,90	4.909,90	7,27 %

José Artur de Rezende Pereira Geólogo - CREA 160627224-1 Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

INDÚSTRIA YVEL LTDA.



Indústria Yvel Ltda CNPJ: 08.811.812/0001-29

2.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBER 5 M ³					2.420,54	3,58 %
2.3.1	CPU-IPA-		Reservatório de fiberglass capacidade de 5 m³ inclusive tubulação e conexões	UND	1	2.090,61	2.420,54	2.420,54	3,58 %
2.4			IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE RECALQUE					4.344,63	6,43 %
2.4.1	CPU-IPA- 15		Escavação manual até 1,50m:	m³	6,12	44,80	53,85	329,56	0,49 %
2.4.2	CPU-IPA- 16		Aterro compactado manualmente, com material proveniente de escavação:m	m³	5,99	53,76	64,62	387,07	0,57 %
2.4.3	CPU-IPA-		Fornecimento e instalação de Tubo PVC agropecuario soldável PN - 6 0 40 mm x 6 m	m	200	15,54	18,14	3.628,00	5,37 %
2.5			OBRAS CIVIS					6.111,87	9,05 %
2.5.1	CPU-IPA-		Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia	und	1	1.898,48	2.245,23	2.245,23	3,32 %
2.5.2	CPU-IPA- 42		Construção de abrigo para proteção do quadro de comando em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia.	und	1	530,89	626,33	626,33	0,93 %
2.5.3	CPU-IPA-		Construção da caixa de proteção do poço em alvenaria de tijolos cerâmicos furados revestidos com argamassa de cimento e areia	und	1	1.045,69	1.235,49	1.235,49	1,83 %
2.5.4	CPU-IPA-	•	Construção de bebedouro em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestido com argamassa de cimento e areia	und	1	1.115,40	1.321,62	1.321,62	1,96 %
2.5.5	CPU-IPA-		Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	2	293,27	341,60	683,20	1,01 %
2.6			ELETRIFICAÇÃO					5.214,07	7,72 %
2.6.1	CPU-IPA- 55		Implantação de rede elétrica em baixa tenção monofásica com extensão até 200 m, com cabo multiplexado 2 x 16 mm², incluido aprovação junto a concessionária	und	1	4.453,23	5.214,07	5.214,07	7,72 %
3			Fornecimento e Instalação de Poços Tubulares em Rocha Cristalina com Kit Solar					29.987,16	44,40 %
3.1			TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSTALAÇÃO DE POÇO					836,00	1,24 %
3.1.1	CPU-IPA-		Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados na obra (distancia média de 200 km)	KM	200	3,52	4,18	836,00	1,24 %
3.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO COM SUPRIMENTO SOLAR					11.504,11	17,03 %
3.2.1	CPU-IPA- 56		Fornecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões.	und	1	9.945,60	11.504,11	11.504,11	17,03 %
3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBER 5 M ³					2.420,54	3,58 %
3.3.1	CPU-IPA- 14		Fornecimento e instalação de caixa d'água de fiberglass, capacidade 5m3:	UND	1	2.090,61	2.420,54	2.420,54	3,58 %
3.4			IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE RECALQUE					4.344,63	6,43 %
3.4.1	CPU-IPA- 15	•	Escavação manual até 1,50m:	m³	6,12	44,80	53,85	329,56	0,49 %
3.4.2	CPU-IPA-		Aterro compactado manualmente, com material proveniente de escavação:m	m³	5,99	53,76	64,62	387,07	0,57 %

INDÚSTRIA YVEL LTDA. Диши José Artur de Rezende Pereira Geólogo - CREA 160627224-1 Responsivel Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA. Alexandre Rostand Pereira Mendes Eng. Civil - CREA 160110076 - 0 Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Acto Alves Levy
Eng. Eletricista - Eletrotécnico
CREA-PB 161050780-0
Responsável Técnico
Responsável Técnico



Indústria Yvel Ltda CNPJ: 08.811.812/0001-29

3.4.3	CPU-IPA- Próprio	Fornecimento e instalação de Tubo PVC agropecuario soldável PN - 6 0 40 mm x 6	m	200	15,54	18,14	3.628,00	5,37 %
3.5	17	OBRAS CIVIS					9.776,58	14,48 %
3.5.1	CPU-IPA- Próprio	Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia	und	1	1.898,48	2.245,23	2.245,23	3,32 %
3.5.2	CPU-IPA- Próprio	Construção de abrigo para proteção do quadro de comando em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia.	und	1	530,89	626,33	626,33	0,93 %
3.5.3	CPU-IPA- Próprio	Construção da caixa de proteção do poço em alvenaria de tijolos cerâmicos furados revestidos com argamassa de cimento e areia	und	1	1.045,69	1.235,49	1.235,49	1,83 %
3.5.4	CPU-IPA- Próprio	Construção de bebedouro em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestido com argamassa de cimento e areia	und	1	1.115,40	1.321,62	1.321,62	1,96 %
3.5.5	3483 ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 14 fios de arame farpado	m	24,5	98,39	116,19	2.846,65	4,21 %
3.5.6	CPU-IPA- Próprio	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	2	293,27	341,60	683,20	1,01 %
3.5.7	12953 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho - Rev 01_01/2022	m²	1,6	438,00	511,29	818,06	1,21 %
3.6		ELETRIFICAÇÃO					1.105,30	1,64 %
3.6.1	00039260 SINAP	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	70	13,67	15,79	1.105,30	1,64 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO
Abertura da Licitação 07/11/2023 10:00
Número do Processo Licitatório 003/2023

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

José Artar de Rezende Pereira
Geólogo - CREA 160627224-1
Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Alexandre Rostand Pereira Mendes
Eng. Civil - CREA 160110076 - 0
Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Alecio Alves Levy

Eng. Eletroista - Eletroistonico

CREA-PB 161050780-0

Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Maria Avus Diniz

Engr de Minas - CREA 161520280-2

Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LIDA.



Obra
Perfuração E Instalação de Poços Tubulares em Rocha Cristalina - IPA - LOTE III - SERTÃO
DO PAJEÚ E SERTÃO DO MOXOTÓ

Bancos SINAPI - 03/2023 - Pernambuco SICRO3 - 01/2023 - Pernambuco ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I. Padrão - 20,43% Material - 15,54%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 114,55% Mensalista: 70,11%

Planilha Orçamentária Analítica

1.1			Planilha Orçamentária A PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA CRISTALINA	Aliantica				13.712,
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
composiçã	CPU-IPA-01		Locação de Poço em Rocha Cristalina	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	unid	1,0000000	1.660,16	1.660,
sumo	00004222		GASOLINA COMUM	Material	L	50,0000000	2,78	139,
sumo	00004222		MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5000000	25,61	140,
sumo	00004033		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	5,5000000	167,92	923,
sumo		SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	UN	5,5000000	83,05	456,
isuillo	L3004	3101103	veiculo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 (* 147 kw	MO sem LS => 496,11	LS =>	568,30	MO com LS =>	1.064,
				Valor do BDI => 332,19	L3 =>		Valor com BDI =>	1.992,
				Valor do BD1=> 332,19	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.992,
1.2	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
omposiçã	CPU-IPA-02	Próprio	Deslocamento, instalação e transporte de equipamento - Perfuratriz pneumática	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	unid.	1,0000000	1.342,88	1.342,
Composiçã Auxiliar	5705	SINAPI	com compressor e acessórios CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X7,00	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	6,0000000	27,79	166,
omposiçã Auxiliar	5705	SINAPI	X0.55 M - MANUTENCÃO. AF 06/2014 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X7,00	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	6,0000000	27,79	166,
omposiçã	88297	SINAPI	X 0.50 M - MANUTENCÃO. AF 06/2014 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	5,0000000	30,76	153,
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
sumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	200,0000000	2,92	584
sumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	Н	5,0000000	27,16	135
sumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	Н	5,0000000	27,16	135
				MO sem LS => 192,10	LS =>	220,05	MO com LS =>	412
				Valor do BDI => 244,04	O		Valor com BDI =>	1.586,
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.586,
.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	To
omposiçã	CPU-IPA-03		Perfuração de rocha cristalina, diâmetro 8" (manto de Itemperismo)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m	1,0000000	147,05	147
omposiçã Auxiliar		SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	28,49	5.
omposiçã	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,3000000	30,76	39
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
sumo		ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,2000000	18,99	3
sumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,5000000	2,92	7
sumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Material	L	0,1350000	19,12	2
			(CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)					
sumo	00004229		GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,6100000	28,06	17
sumo	00004250		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	Н	1,3000000	27,16	35
sumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	Н	1,3000000	27,16	35
				MO sem LS => 52,23	LS =>	59,84	MO com LS =>	112
				Valor do BDI => 28,61			Valor com BDI =>	175
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.756,
1.4	Cźdina	Danas	Descrisão	Time	l local	0	Valor Unit	т.,
1.4 Composiçã	Código CPU-IPA-04		Descrição Perfuração em Rocha do Cristalino, diâmetro 6", até 60,00 de profundidade.	Tipo SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	Und	Quant. 1,0000000	73,13	73,
Composiçã Auxiliar		SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENCÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,7000000	27,79	19,
omposiçã Auxiliar		SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016		CHP	0,3500000	28,49	9,
Composiçã Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,1600000	30,76	4,
nsumo	2464	ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	0,3500000		6,
sumo	IPA-COMP	Próprio	Martelo para perfuração de poço em Rocha Dura Modelo DHD 360 Ingersoll-				18,99	2
				Material	M	1,0000000	18,99 2,16	
	IDA COMPO	Defeate	Rand.		М	1,0000000	2,16	
	IPA-COMP2 00004227		Rand. Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Material Material Material		1,0000000 0,0020000	2,16 2.071,90	
sumo	00004227	SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material Material	M unid. L	1,0000000 0,0020000 0,1600000	2,16 2.071,90 19,12	3
sumo	00004227 00004221	SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material Material Material	M unid. L	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000	2,16 2.071,90 19,12 2,92	4 3 7
sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128	SINAPI SINAPI ORSE	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un	Material Material Material Serviços	M unid. L L un	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02	4 3 7
nsumo nsumo nsumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4	SINAPI SINAPI ORSE Próprio	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8"	Material Material Material Serviços Material	M unid. L L un unid.	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01	4 3 7 0 5
nsumo nsumo nsumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Serviços Material Material Mode de Obra	M unid. L un unid. H	1,000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01 27,16	4 3 7 0 5
nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8"	Material Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra	M unid. L un unid. H H	1,000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 0,1600000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 27,16	4 3 7 0 5 4
nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 10,16	M unid. L un unid. H	1,000000 0,0020000 0,1600000 2,500000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 0,1600000 11,64	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 27,16 MO com LS =>	4 3 7 0 5 4 4 21
sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra	M unid. L un unid. H H LS =>	1,000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,64	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01 27,16 27,16 MO com LS => Valor com BDI =>	4 3 7 0 5 4 4 21 86
sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 10,16	M unid. L un unid. H H	1,000000 0,0020000 0,1600000 2,500000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 0,1600000 11,64	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 27,16 MO com LS =>	4 3 7 0 5 4 4 21 86
sumo isumo isumo isumo isumo isumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI	Bit 6' OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6' un Bit 8' OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão sem LS => 10,16 Valor do BDI => 13,73	M unid. L un unid. H LS => Quant. =>	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 0,1600000 11,64	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4 3 7 0 5 4 4 21 86 4.343
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESSE COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	Material Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Material Mão de Obra Mão	M unid. L un unid. H H CS => Quant. =>	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,01640000 0,1600000 0,1600000 11,64 50,0000000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01 27,16 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit	4 3 7 0 5 4 4 21 86 4.343
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250 Código CPU-IPA-05	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI Banco Próprio	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6" leve	Material Material Material Material	M unid. L un un unid. H H CS => Quant. => Und M	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 108,48	4 3 7 0 5 4 4 21 86 4.343
ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo ssumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250 Código CPU-IPA-05	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI	Bit 6° OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6° un Bit 8° OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA DESCRIÇÃO Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6° leve OPERADOR DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	Material Material Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Material Mão de Obra Mão	M unid. L un unid. H H CS => Quant. =>	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,01640000 0,1600000 0,1600000 11,64 50,0000000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01 27,16 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit	4 3 7 0 5 4 4 21 86 4.343
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250 Código CPU-IPA-05 88297	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI Banco Próprio	Bit 6" OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6" un Bit 8" OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6" leve OPERADOR DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATIRIZ PREUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM:	Material Material Material Serviços Material Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mo sem LS => 10,16 Valor do BDI => 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE	M unid. L un un unid. H H CS => Quant. => Und M	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 108,48	4 4 3 3 7 7 0 0 5 5 4 4 4 2 1 8 6 4 3 4 3 4 3 Tc 108 8
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI Banco Próprio SINAPI SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM: CHP DIURYO. AF 11/2016	Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de BDI => 10,16 Valor do BDI => 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MATERIAL M	M unid. L un unid. H H CS => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,0900000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49	4 4 3 3 7 7 0 0 5 5 4 4 2 1 8 6 4 .3 4 3 4 .3 4 3 5 7 C 1 0 8 8 8 2 2
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimente de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6*	Material Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra M3 of Barrial M3 sem LS => 10,16 Valor do BDI => 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Ma	M unid. L un unid. H H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,1600000 1,600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,09000000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93	4 4 3 3 7 7 0 0 5 5 4 4 4 2 1 8 6 4 3 4 3 4 3 T c 1088 2 2
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP4 00004250 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI Banco Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM: CHP DIURYO. AF 11/2016	Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de BDI => 10,16 Valor do BDI => 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MATERIAL M	M unid. L un unid. H H CS => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,0900000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49	24 21 21 21 86 4.343 Tt 108 8
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004227	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIBENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO, AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material Material Material Serviços Material Mão de Obra MO sem LS ⇒ 10,16 Valor do BDI ⇒ 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Material	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,500000 0,0164000 0,01600000 0,1600000 11,64 50,0000000 0,2750000 0,0900000 1,0000000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,01500000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12	4 4 3 7 7 C 5 5 8 4 4 4 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPELEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES. TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Material Serviços Material Mão de Obra Material Mão de Obra Mão de Obra Material Mão de Obra Material Mão de Obra Mão de Obra Material Mão de Obra Mão de Obra Material Mão de Obra Mão de Obra	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,164000 0,0164000 0,1600000 11,600000 11,64 50,0000000 0,2750000 0,15000000 1,0000000 0,15000000 0,15000000 0,2750000 0,01000000 0,2750000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDl ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16	4 4 3 3 7 7 0 0 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
isumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004227	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIBENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO, AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material Material Material Material Serviços Material Mao de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,1600000 1,1600000 11,64 50,0000000 0,2750000 0,0000000 1,000000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,1750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000	2,16 2.071,90 19,12 2.92 52,02 2.989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 27,16 27,16	2 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPELEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES. TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra SEDI - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÃQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Material Material Mão de Obra	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,01600000 0,1600000 11,64 50,0000000 0,2750000 0,01500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,2750000 0,0100000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS =>	1
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPELEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES. TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Material Serviços Material Mao de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra M3 M3 M3 M3 M3 M3 M3 M	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP M L LS =>	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,60 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,1500000 0,1500000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 13,27	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS ⇒ Valor om BDI ⇒	22 88 4.34: T. 100 8 8 4.34:
sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo sumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPELEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES. TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra SEDI - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÃQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Material Material Mão de Obra	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,01600000 0,1600000 11,64 50,0000000 0,2750000 0,01500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,2750000 0,0100000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS =>	1 () () () () () () () () () (
isumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004250	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERRURATRIZ PINEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIBMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5.5 CM- CHP DIURNO, AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETCI) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra SEDI - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Material Máterial Mão de Obra 11,59 Valor do BDI ⇒ 18,10	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP M L L L L L L L L L L L L L L L L L L	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,01600000 0,1600000 11,64 50,0000000 0,2750000 0,01500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 13,27	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor Onit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS ⇒ Valor Onit 52,716 MO com LS ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49	21 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 23 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
issumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004227 00004227 00004250	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6° OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6° un Bit 8° OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6° leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM: CHP DIURNO, AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6° OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Material Material Material Material Serviços Material Mao de Obra Mão	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP M LS => Quant. => Und M Unid. H H H Unid.	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,60 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,1500000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 13,27	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS ⇒ Valor om BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit	44 3 7 7 0 5 4 4 4 21 86 4.343 To 108 8 8 7 7 7 7 24 126 1.392
issumo is	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225 00004250 Código CPU-IPA-06 COMP3 00004221 00004227	SINAPI	Bit 6* OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6* un Bit 8* OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6* leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PREUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIBENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6* OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Cimentação Anelar com Pasta de Cimento com aditivo acelerador de pega	Material Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mőo de Dbra 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Material Material Mão de Obra 11,59 Valor do BDI ⇒ 18,10 Tipo SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M unid. L L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP m L L L H H LS => Quant. => Und M	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,01600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,01500000 0,01500000 0,01500000 0,2750000 13,2750000 13,27 11,0000000 Quant. 1,0000000 1,000000 0,1500000 0,1500000 0,1500000 0,27500000 1,0000000 0,27500000 1,0000000 0,27500000 1,0000000 0,27500000 1,0000000	2,16 2.071,90 19,12 2.92 52,02 2.989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS => Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Preço Total => Valor Unit 7,37	44 33 7 00 55 44 421 86 4.343 Tc 1088 8 8 10 0 7 7 244 126 1.392
isumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225 00004250 Código CPU-IPA-06 COMP3 00004221 00004227	SINAPI SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6° OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6° un Bit 8° OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6° leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6° OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Cimentação Ánelar com Pasta de Cimento com aditivo acelerador de pega OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	Material Material Material Material Serviços Material Mao de Obra Mão	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP M LS => Quant. => Und M Unid. H H H Unid.	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,0020000 0,1600000 11,60 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,1500000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 13,27	2,16 2,071,90 19,12 2,92 52,02 2,989,01 27,16 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS ⇒ Valor om BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit	44 33 7 00 55 44 421 86 4.343 Tc 1088 8 8 10 0 7 7 244 126 1.392
nsumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 00004221 00004221 00004227 00004250 Código CPU-IPA-06 88297	SINAPI	Bit 6° OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6° un Bit 8° OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6° leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIBENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO, AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6° OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES. TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Cimentação Anelar com Pasta de Cimento com aditivo acelerador de pega OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Material Material Serviços Material Serviços Material Mão de Obra Mão de Obra Mőo de Dbra 13,73 Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÂRIOS DE MÂQUINAS E EQUIPAMENTOS Material Material Material Mão de Obra 11,59 Valor do BDI ⇒ 18,10 Tipo SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M unid. L L un unid. H H LS => Quant. => Und M H CHP m L L L H H LS => Quant. => Und M	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,1600000 0,1600000 11,64 50,0000000 0,1600000 0,2750000 0,0900000 1,000000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 13,27 11,0000000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000 0,2750000	2,16 2.071,90 19,12 2.92 52,02 2.989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS => Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Preço Total => Valor Unit 7,37	4 3 7 0 5 4 4 21 86 4.343
nsumo	00004227 00004221 5128 IPA-COMP3 00004250 Código CPU-IPA-05 88297 95620 IPA-COMP3 00004221 00004225 00004250 Código CPU-IPA-06 COMP3 00004221 00004227	SINAPI SINAPI ORSE Próprio SINAPI	Bit 6° OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Tampa de poço galvanizada em 6° un Bit 8° OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Revestimento de Poço Tubular com Tubo de DN 6° leve OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM- CHP DIURNO. AF 11/2016 Tubo Revestimento Geomecânico DN 6° OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC) OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA Descrição Cimentação Ánelar com Pasta de Cimento com aditivo acelerador de pega OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	Material Material Serviços Material Serviços Material Material Material Material Material Miso de Obra	M unid. L un unid. H H LS => Quant. => Und M H LS => L Und H H LS => Und M H LS => Und H H H LS =>	1,0000000 0,0020000 0,1600000 2,5000000 0,0164000 0,01600000 11,64 50,0000000 Quant. 1,0000000 0,2750000 0,01500000 0,01500000 0,01500000 0,2750000 13,27 11,0000000 Quant. 1,0000000	2,16 2.071,90 19,12 2,92 52,02 2.989,01 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS => Valor Unit 108,48 30,76 28,49 81,93 2,92 19,12 27,16 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Preço Total => Valor unit 7,37 30,76	44 37 77 60 88 84 44 221 86 4.343 108 8 81 60 77 74 24 122 1.392 Tc 77













	00004050	CINIADI	ODED ADOD DE COMPDECCOD DE AD OU COMPDECCODICE.	Mão de Obra		0.0500000	07.40	4.05
Insumo Insumo	00004250 00004250		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,0500000 0,0500000	27,16 27,16	1,35 1,35
					,91 LS =>	2,19	MO com LS => Valor com BDI =>	4,10 8,67
				Valor do BB1=>	Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	86,70
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	CPU-IPA-07	Próprio	Desenvolvimento de poço tubular no cristalino com compressor	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONA	AIS H	1,0000000	134,92	134,92
Composiçã o Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10,685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMEN. APROX 2,5 X7,00 X 0.50 M - MANUTENCÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Н	1,0000000	27,79	27,79
Composiçã o Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM. CHP DIURO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	28,49	14,24
Composiçã	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	30,76	30,76
o Auxiliar Composiçã	88316	SINAPI	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	17,92	17,92
o Auxiliar Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0000000	17,92	17,92
o Auxiliar Insumo		ORSE	Compressor 762 pcm (atlas copco - xa-360sd - 180,0 hp ou equivalente) h	Equipamento	un	1,0000000	18,99	18,99
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material MO sem LS => 32	,41 LS=>	2,5000000 37,13	2,92 MO com LS =>	7,30 69,54
					,94 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	161,86 323,72
						2,000000		
1.8 Composiçã	Código CPU-IPA-08		Descrição Teste de produção no cristalino com compressor	Tipo SEOP - SERVIÇOS OPERACIONA	Und AIS H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 119,09	Total 119,09
Composiçã		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	17,92	22,40
o Auxiliar Composiçã	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,2500000	30,04	37,55
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	19,44	19,44
Insumo	2788	ORSE	AF 06/2015 Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente) Caminhão carroc.	Equipamento	un	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	00004221	SINAPI	madeira 4,0 t (94,0 Kw ou equivalente) h OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,7500000	2,92	8,03
					,43 LS =>	27,98	MO com LS => Valor com BDI =>	52,41 142,52
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.710,24
1.9	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	CPU-IPA-19	Próprio	Construção de laje de proteção sanitária em concreto nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,15 m com declividade de 2% em relação ao centro do poço para as bordas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	288,83	288,83
Composiçã o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	70,89	31,90
Composiçã o Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3600000	63,31	22,79
Composiçã	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,8000000	292,68	234,14
o Auxiliar			AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021		,81 LS =>	52,48	MO com LS => Valor com BDI =>	98,29 338,03
				Valor do BDI => 49	Quant. =>	0,1500000		50,70
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã Insumo	CPU-IPA-10 IPA-COMP5	Próprio	Análise Físico-químico e bacteriológica da água Análise fisico-química e Bacteriológica da água em laboratório especializado,	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONA Serviços		1,0000000 1,0000000	185,03 185,03	185,03 185,03
ilisullio	IF A-COIVIE'S	гторпо	inclusive coleta da áqua e e entrega do relatório		,00 LS=>	0,00	MO com LS =>	0,00
					,80 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	222,83 222,83
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	CPU-IPA-11		Obtenção e registro em Cartório de Registro de Imóveis ou Cartório de Títulos e	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	206,09	206,09
o Composiçã	88255	SINAPI	documentos do Termo de servidão de uso AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	34,23	34,23
o Auxiliar Insumo	IPA-COMP8		Registro em cartório	Taxas	und	1,0000000	71,17	71,17
Insumo Insumo	IPA-COMP9 F9684	Próprio SICRO3	Reconhecimento de Firma Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Taxas Equipamento	und UN	1,0000000 1,0000000	3,75 83,05	3,75 83,04
Insumo	00004222		GASOLINA COMUM	Material	L	5,0000000	2,78	13,90
					,44 LS => ,37 Quant. =>		MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	33,12 247,46 247,46
2			Instalação de Poço com Motobomba Submersa c/ Energia Elétrica - IPA		Quant. =>	1,0000000	Freço Total =>	23.837,01
2.1	04 -11	Dono:	TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSTALAÇÃO DE POÇO	Tino	I In d	0	Veleville	836,00
2.1.1 Composiçã	Código CPU-IPA-12		Descrição Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados na obra (distancia	Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGA	Und SE KM	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,52	Total 3,52
o Composiçã	88267	SINAPI	média de 200 km) ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	DESCARGAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0125000	22,28	0,27
o Auxiliar Composiçã	88316	SINAPI	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0125000	17,92	0,22
o Auxiliar Composiçã	88309	SINAPI	PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0125000	22,83	0,28
o Auxiliar Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	Equipamento	UN	0,0125000	131,87	1,64
Insumo Insumo	00004221 00004227		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Material Material	L	0,3500000 0,0050000	2,92 19,12	1,02 0,09
IIISUIIIO	00004227	Oli 474 T	(CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)		,31 LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
					,66		Valor com BDI => Preço Total =>	4,18 836,00
					Quant. =>	200,0000000	1160 10(d) =>	
2.2	Código	Banco	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	4.909,90 Total
Composiçã o	CPU-IPA-13		Formecimento e Instalação de eletrobomba submersa para atender a vazão até 2,5 m³h e altura manometrica até 72 m.c.a com bombeador multiestágio, válvula de retenção encorpada acoplada a um motor elétrico monofásico de 220 v, inclusive quadro de comando compatível com o equipamento bombeador	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.238,28	4.238,28
Composiçã	88267	SINAPI	inclusive, tubulação e conexões ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,6970000	22,28	104,64
o Auxiliar Composiçã	88309	SINAPI	COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,6970000	22,83	107,23
o Auxiliar								















Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,6970000	17,92	84,17
o Auxiliar Insumo	IPA-COMP7	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto eletrobomba submersa até 1,5cv, com	Material	CJ	1,0018028	2.117,22	2.121,03
			bombeador multiestágio e válvula de retenção encorpada acoplados a um motor			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Insumo	00009861	SINAPI	elétrico monofásico de 220V. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	М	42,0000000	18,60	781,20
Insumo	00003911		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	6,0000000	13,98	83,88
Insumo	00001814		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA. DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	45,60	45,60
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	41,52	41,52
Insumo Insumo	00004180 00006017		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material Material	UN	1,0000000 1,0000000	12,70 54,54	12,70 54,54
Insumo	00010411		VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	182,31	182,31
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	0,0100000	516,39	5,16
Insumo		ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v m	Material	m	50,0000000	7,26	363,00
Insumo Insumo	00000408	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v m ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE	Material Material	m UN	50,0000000 14,0000000	2,43 0,78	121,50 10,92
Insumo	00000404		390 X *4.6* MM FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Material	M	10.0000000	2,45	24,50
Insumo	00020111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UN	1,0000000	17,96	17,96
Insumo Insumo	00003143 00003380		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8°, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material Material	UN	2,0000000 1,0000000	4,85 66,72	9,70 66,72
			Citrava	MO sem LS => 116,37	LS =>	133,31	MO com LS =>	249,68
				Valor do BDI => 671,62	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	4.909,90 4.909,90
						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3	
2.3	Códico	Banco	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FIBER 5 M ³ Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	2.420,54 Total
Composiçã	CPU-IPA-14	Próprio	Reservatório de fiberglass capacidade de 5 m³ inclusive tubulação e conexões	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UND	1,0000000	2.090,61	2.090,61
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,2200000	22,28	27,18
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	4,6870000	17,92	83,99
o Auxiliar Insumo	00037105	SINAPI		Material	UN	1,0000000	1.815,69	1.815,69
Insumo	00000108	SINAPI	VIDRO, 5000 LITROS. COM TAMPA ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
			AGUA FRIA REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM		UN			
Insumo	00011675		CORPO DIVIDIDO	Material		4,0000000	27,14	108,56
Insumo Insumo	00009869 00003536		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material Material	M UN	3,0000000 12,0000000	6,78 1,83	20,34 21,96
Insumo	00000119	SINAPI	PREDIAL ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	5,34	5,34
Insumo	00003143		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85
				MO sem LS => 42,74 Valor do BDI => 329,93	LS =>	48,95	MO com LS => Valor com BDI =>	91,69 2.420,54
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.420,54
2.4			IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE RECALQUE					4.344,63
2.4.1		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã Composiçã	CPU-IPA-15 88316	Próprio SINAPI	Escavação manual até 1,50m: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³ H	1,0000000 2,5000000	44,80 17,92	44,80 44,80
o Auxiliar	00010	Oli 474 T	CERVENTE CONTENOVARCOS CONTRE ENTENTAREC					
				MO sem LS => 16,95 Valor do BDI => 9,05	LS =>	19,42	MO com LS => Valor com BDI =>	36,37 53,85
					Quant. =>		Preço Total =>	329,56
2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	CPU-IPA-16	Próprio	Aterro compactado manualmente, com material proveniente de escavação:m	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m³	1,0000000	53,76	53,76
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	3,0000000	17,92	53,76
o / w/mai				MO sem LS => 20,34	LS =>	23,31	MO com LS =>	43,65
				Valor do BDI => 10,86	Quant. =>	5,9900000	Valor com BDI => Preço Total =>	64,62 387,07
2.4.3 Composiçã		Banco	Descrição					Total
0	CPU-IPA-17	Proprio	Fornecimento e instalação de Tubo PVC agropecuario soldável PN - 6 0 40 mm x	Tipo ASTU - ASSENTAMENTO DE	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit	
Composică	CPU-IPA-17		Fornecimento e instalação de Tubo PVC agropecuario soldável PN - 6 0 40 mm x 6 m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	15,54	15,54
o Auxiliar	88267	SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H	1,0000000	15,54 22,28	15,54 2,22
o Auxiliar Composiçã	88267		6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	15,54	15,54
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	88267 88316 00009874	SINAPI SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H H	1,0000000 0,1000000 0,1000000 1,0000000	15,54 22,28 17,92 10,63	15,54 2,22 1,79 10,63
Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo	88267 88316	SINAPI SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H	1,0000000 0,1000000 0,1000000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06	15,54 2,22 1,79
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	88267 88316 00009874	SINAPI SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	M H M UN LS=>	1,0000000 0,1000000 0,1000000 1,0000000 0,0220000 1,80	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI =>	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	88267 88316 00009874	SINAPI SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 1,57	M H M UN	1,0000000 0,1000000 0,1000000 1,0000000 0,0220000 1,80	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS =>	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo	88267 88316 00009874 00000122	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M H M UN LS => Quant. =>	1,0000000 0,1000000 0,1000000 1,000000 0,0220000 1,80 200,0000000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo	88267 88316 00009874 00000122	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 1,57	M H M UN LS=>	1,0000000 0,1000000 0,1000000 1,0000000 0,0220000 1,80	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI =>	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3.628,00
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M H H UN LS => Quant. =>	1,0000000 0,1000000 1,0000000 1,0000000 1,80 200,00000000 Quant.	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDl => Preço Total => Valor Unit 1.898,48	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6.111,87 Total 1.898,48
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m²	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,000000 0,0220000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 7,0650000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6,111,87 Total 1,898,48 31,65
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30 CPU-IPA-20	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³	1,0000000 0,1000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,80 200,00000000 Quant. 1,0000000 7,0650000 0,4710000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6.111,87 Total 1,898,48 31,65
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m²	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,000000 0,0220000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 7,0650000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3.628,00 6.111,87 Total 1.898,48 31,65
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Composiçã o Composiçã o Composiçã o Composiçã o Composiçã	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30 CPU-IPA-20	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³	1,0000000 0,1000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,80 200,00000000 Quant. 1,0000000 7,0650000 0,4710000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3.628,00 6.111,87 Total 1.898,48 31,65 21,10
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30 CPU-IPA-21 CPU-IPA-21	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com aroamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m Alvenaria de pedra argamassada	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material MO sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³ m³	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,000000 1,0000000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 7,0650000 0,4710000 0,4710000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80 390,11	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3.628,00 6.111,87 Total 1.898,48 31,65 21,10 183,74
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composiçã O O Auxiliar Composiçã	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30 CPU-IPA-21 CPU-IPA-22 CPU-IPA-23	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m Alvenaria de pedra argamassada Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16* (cintamento): Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento) Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 1.57 Valor do BDI => 2.60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³ m³ kg	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,000000 1,0000000 1,80 200,00000000 Quant. 1,000000 7,0650000 0,4710000 0,4710000 9,9200000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80 390,11 12,23	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3.628,00 6.111,87 Total 1.898,48 31,65 21,10 183,74
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Auxiliar Ocomposiçã	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-30 CPU-IPA-21 CPU-IPA-22 CPU-IPA-23 CPU-IPA-24	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m² em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m Alvenaria de pedra argamassada Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16* (cintamento): Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 1.57 Valor do BDI => 2.60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³ m³ kg m²	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 7,0650000 0,4710000 0,4710000 9,9200000 1,26000000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80 390,11 12,23 101,37	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6,111,87 Total 1,898,48 31,65 21,10 183,74 121,32 127,72 138,87
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Auxiliar Composiçã	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-20 CPU-IPA-21 CPU-IPA-22 CPU-IPA-24 CPU-IPA-25 CPU-IPA-26	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio	6 m ENCANDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m Alvenaria de pedra argamassada Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16* (cintamento): Forma de tâbuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento) Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Alvenaria de tijolos cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mil cal de cal hidratada esp=20 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material MO sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³ kg m² m³ m² m³	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 0,4710000 0,4710000 1,2600000 0,4150000 3,7600000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDl => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80 390,11 12,23 101,37 334,64 93,39	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6,111,87 Total 1,898,48 31,65 21,10 183,74 121,32 127,72 138,87 351,14
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Auxiliar Ocomposiçã	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-20 CPU-IPA-21 CPU-IPA-25 CPU-IPA-25 CPU-IPA-26 CPU-IPA-26 CPU-IPA-26	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com arcamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m Alvenaria de pedra argamassada Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16* (cintamento): Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento) Concreto estrutural fok 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Alvenaria de tijolos cerámico furado (9x19x19)cm c/argamassa mil cal de cal hidratada esp=20 cm Aterro compactado manualmente, com material proveniente de escavação:m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material MO sem LS => 1,57 Valor do BDI => 2,60 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEDI - SERVIÇOS OPERACIONAIS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³ kg m² m³ m² m³ m² m³	1,0000000 0,1000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 0,4710000 0,4710000 9,9200000 1,2600000 0,4150000 3,76000000 1,06000000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80 390,11 12,23 101,37 334,64 93,39 53,76	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6,111,87 Total 1,898,48 31,65 21,10 183,74 121,32 127,72 138,87 351,14 56,98
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo Insumo 2.5 2.5.1 Composiçã o Auxiliar Composiçã	88267 88316 00009874 00000122 Código CPU-IPA-20 CPU-IPA-21 CPU-IPA-22 CPU-IPA-24 CPU-IPA-25 CPU-IPA-26	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio	6 m ENCANDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR OBRAS CIVIS Descrição Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno Escavação manual até 1,50m Alvenaria de pedra argamassada Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16* (cintamento): Forma de tâbuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento) Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Alvenaria de tijolos cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mil cal de cal hidratada esp=20 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Molemial Mole	m H H M UN LS => Quant. => Und und m² m³ kg m² m³ m² m³	1,0000000 0,1000000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,80 200,0000000 Quant. 1,0000000 0,4710000 0,4710000 1,2600000 0,4150000 3,7600000	15,54 22,28 17,92 10,63 41,06 MO com LS => Valor com BDl => Preço Total => Valor Unit 1.898,48 4,48 44,80 390,11 12,23 101,37 334,64 93,39	15,54 2,22 1,79 10,63 0,90 3,37 18,14 3,628,00 6,111,87 Total 1,898,48 31,65 21,10 183,74 121,32 127,72 138,87 351,14















Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-33		Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,9100000	40,59	280,47
Composiçã Auxiliar	CPU-IPA-34		Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,7000000	36,80	172,96
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-27	Próprio	Piso cimentado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5700000	41,87	65,73
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-28		Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,4800000	22,91	194,27
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-29	Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,9100000	10,26	70,89
					67,35 LS => 46,75 Quant. =>	535,36 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	1.002,71 2.245,23 2.245,23
2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	CPU-IPA-42		Construção de abrigo para proteção do quadro de comando em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	530,89	530,89
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-35		Limpeza e raspagem manual de terreno:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,3000000	4,48	5,82
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-36	Próprio	Escavação manual até 1,50m:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2250000	44,80	10,08
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-37	Próprio	Alvenaria de pedra argamassada:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2250000	359,52	80,89
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-34	Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1600000	36,80	79,48
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-38	Próprio	Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16":	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,6600000	11,41	18,94
Composiçã	CPU-IPA-39	Próprio	Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento):	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7200000	97,33	70,07
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-40	Próprio	Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0360000	349,75	12,59
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-32	Próprio	média/brita 1) Preparo manual AF/05/2021 Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1600000	4,31	9,30
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-33	Próprio	Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1600000	40,59	87,67
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-29	Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1600000	10,26	22,16
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-41	Próprio	Porta de Ferro compacta em chapa, inclusive batentes, ferragens e Pintura em	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2000000	245,69	49,13
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-28		esmalte Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3.7000000	22,91	84,76
o Auxiliar	0.0	, iopiio	Evolution do Obla	1	14,88 LS =>	131,59	MO com LS =>	246,47
					95,44 Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	626,33 626,33
2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	CPU-IPA-44		Construção da caixa de proteção do poço em alvenaria de tijolos cerâmicos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.045,69	1.045,69
Composiçã	CPU-IPA-35	Próprio	furados revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6150000	4,48	7,23
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-36	Próprio	Escavação manual até 1,50m:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3440000	44,80	15,41
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-37	Próprio	Alvenaria de pedra argamassada:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3440000	359,52	123,67
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-34	Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,5000000	36,80	202,40
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-38		hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16":	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	7,1100000	11,41	81,12
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-39		Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento):	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2750000	97,33	26,76
o Auxiliar					m³	0,0810000	363,36	29,43
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-31		Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1)-Preparo manual AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-32		Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,5000000	4,31	23,70
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-33	· ·	Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,5000000	40,59	223,24
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-29	Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,1200000	10,26	73,05
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-28	Próprio	Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,6200000	22,91	105,84
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-43	Próprio	Porta de Ferro compacta em chapa, inclusive batentes, ferragens e Pintura em esmalte	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6100000	219,42	133,84
O Auxiliai			esinate		44,02 LS => 89,80	279,52	MO com LS => Valor com BDI =>	523,54 1.235,49
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.235,49
2.5.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	CPU-IPA-47		Construção de bebedouro em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestido com argamassa de cimento e areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.115,40	1.115,40
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-35		Limpeza e raspagem manual de terreno:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,8000000	4,48	39,42
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-32	Próprio	Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0800000	4,31	34,82
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-33	Próprio	Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0800000	40,59	327,96
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-34	Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,5600000	36,80	241,40
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-45	Próprio	Piso cimentado, acabamento rústico:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,5200000	36,47	91,90
Composiçã	CPU-IPA-29	Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,0400000	10,26	41,45
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-28	Próprio	Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,0000000	22,91	274,92
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-46	Próprio	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1910000	332,64	63,53
o Auxiliar			média/brita 1)-Preparo manual AF 05/2021	MO sem LS => 2	93,33 LS =>	336,02	MO com LS =>	629,35
				Valor do BDI => 2	06,22 Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	1.321,62 1.321,62
2.5.5	Código	Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	CPU-IPA-48	Próprio	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	293,27	293,27
Composiçã o Auxiliar		SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	275,57	2,75
Composiçã	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	22,50	22,50
o Auxiliar	99216	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	2,0000000	17,92	35,84
Composiçã	00310							
Composiçã o Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	М	4,0000000	7,22	28,88
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo			PONTALETE "7,5 X7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GAL VANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE "2.4 X 1.2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material Material	M m²	4,0000000 1,0000000	7,22 195,71	28,88 195,71















	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	1,0000000	6,00	6,00
			- Edoline Emileonia Sham	MO sem LS => 22,9° Valor do BDI => 48,3°		26,24	MO com LS => Valor com BDI =>	49,15 341,60
				Valor do BB1=> 40,00	Quant. =>	2,0000000		683,20
2.6			ELETRIFICAÇÃO					5.214,07
2.6.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã O	CPU-IPA-55		Implantação de rede elétrica em baixa tenção monofásica com extensão até 200 m, com cabo multiplexado 2 x 16 mm², incluido aprovação junto a concessionária	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	und	1,0000000	4.453,23	4.453,23
nsumo		ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150 un Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm² m	Material Material	un	5,0000000	295,06	1.475,3 1.018,0
nsumo nsumo		ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2 un	Material	m un	18,0000000	5,09 6,05	1.018,0
nsumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO. SEM ISOLADOR	Material	UN	6,0000000	16,20	97,2
nsumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM,	Material	UN	6,0000000	3,85	23,1
Insumo	00000431	SINAPI	PARA USO EM BAIXA TENSAO PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO	Material	UN	6,0000000	11,21	67,2
Insumo	00003380	SINAPI	= 16 MM. ROSCA MAQUINA. CABECA QUADRADA HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	Material	UN	1,0000000	66,72	66,7
			5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO			-,		
nsumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	177,77	177,7
nsumo		ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp) h	Equipamento	un	10,0000000	102,28	1.022,8
nsumo nsumo	00002439 00000247		ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA) AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra Mão de Obra	H	8,5000000 8,5000000	18,92 13,45	160,83 114,33
Insumo	00006111		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,5000000	14,24	121,04
				MO sem LS => 184,66 Valor do BDI => 760,84		211,52	MO com LS => Valor com BDI =>	396,18
				Valor do BDI => 760,84	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.214,0 5.214,0
3			Fornecimento e Instalação de Poços Tubulares em Rocha Cristalina com Kit					29.987,1
3.1			Solar TRANSPORTE DE MATERIAIS/INSTALAÇÃO DE POÇO					836,00
3.1.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã o	CPU-IPA-12	Proprio	Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados na obra (distancia média de 200 km)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	3,52	3,52
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0125000	22,28	0,27
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,0125000	17,92	0,22
o Auxiliar Composiçã	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0125000	22,83	0,28
o Auxiliar								
Insumo Insumo	00004221	SICRO3 SINAPI	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Equipamento Material	UN L	0,0125000 0,3500000	131,87 2,92	1,6-
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS	Material	L	0,0050000	19,12	0,0
			(CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	MO sem LS => 0,3°	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI => 0,66	Quant. =>		Valor com BDI => Preço Total =>	4,18 836,0 0
3.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO COM					11.504.11
3.2	Código	Ranco	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSO COM SUPRIMENTO SOLAR Descrição	Tino	Und	Quant	Valor Unit	11.504,11
3.2.1 Composiçã o	Código CPU-IPA-56		SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fornecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9.945,60	11.504,11 Tota 9.945,60
3.2.1 Composiçã o	CPU-IPA-56	Próprio	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	9.945,60	Tota 9.945,60
3.2.1 Composiçã c	CPU-IPA-56		SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo,					Tota 9.945,60
3.2.1 Composiçã c Composiçã c Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-56 88267	Próprio	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fornecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	9.945,60	Tota 9.945,60 104,64
3.2.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-56 88267 88309	Próprio	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/a inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und H	1,0000000 4,6970000	9.945,60	Tota 9.945,60 104,64 107,23
3.2.1 Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-56 88267 88309	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 m²h e natura monometrica até 72,00 m²h e naci, neclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CCI) para bombeamento de água com	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und H H	1,0000000 4,6970000 4,6970000	9.945,60 22,28 22,83	Tota 9.945,60 104,60 107,23
3.2.1 Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-56 88267 88309 88316	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comando comoleto, tubulação e conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und H H	4,6970000 4,6970000 4,6870000	9.945,60 22,28 22,83 17,92	Tota 9.945,60 104,60 107,23
3.2.1 Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	88267 88309 88316 IPA-COMQ0	Próprio SINAPI SINAPI Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H und	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86	Tota 9.945,60 104,60 107,23 83,99 7.614,80
3.2.1 Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	88267 88309 88316 IPA-COMQ0	Próprio SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 m²n omca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H und	4,6970000 4,6970000 4,6970000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86	Tota
3.2.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	88267 88309 88316 IPA-COMQ0	Próprio SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/h e paítura monometrica tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 moca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material	H H und	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 6,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86	Tota 9.945,60 104,64 107,23 83,99 7.614,86
3.2.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar insumo insumo insumo insumo insumo insumo	88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m².n he painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fornecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material	H H Und M UN UN	4,6970000 4,6970000 1,0000000 4,6870000 1,0000000 6,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52	Tota 9.945,60 104,64 107,23 83,99 7.614,80 781,20 83,81 45,60
3.2.1 Composiçă o Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar insumo insumo insumo insumo insumo insumo insumo	88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fornecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Fornecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, cuadro de comando comoleto. tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL. LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FEMEA, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material	H H und M UN UN	1,000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60	Tota 9.945,60 104,64 107,2: 83,9! 7.614,80 781,20 83,80 45,60
3.2.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00009888	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/h e altura monometrica utubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 moca, inclusive, painel solar, conversor, cuadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4°, AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4° CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/4° UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4° NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4° NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4°	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material Material	H H Und M UN UN UN UN UN UN	1,000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 6,0000000 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54	Tota 9.945,60 104,64 107,23 83,93 7.614,80 781,20 83,81 45,60 41,53 50,80 54,54
3.2.1 Composiçă o Composiçă o Audilar Composiçă o Audilar Composiçă o Audilar Composiçă o Audilar Insumo In	88267 88309 88316 IPA-COMQ0 0009861 00003911 00009888 00004180 00006017	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/h e solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mac, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 114", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H und M UN UN UN UN	1,000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000 1,0000000 4,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70	Tota 9.945,60 104,64 107,23 83,99 7.614,86 41,52 50,80 54,54
3.2.1 Composição o Auxiliar Composição o Auxiliar Composição o Auxiliar Composição o Auxiliar Insumo	88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814 00006017 00010411	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m².n e altura monometrica até 72,00 m².n e altura monometrica tidação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fornecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GAL VANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURNA 90 GRAUS DE FERRO GAL VANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GAL VANIZADO, COM ROSCA BSP, CE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAQ, EXTREMIDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39	Tota 9.945,61 104,6-1107,21 83,91 7.614,81 45,61 41,5.1 50,81 54,5-1 182,31 180,7:
3.2.1 Composiçă o Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Insumo	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00009811 00001814 00008017 00010411 00038200 3284 3803	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE ORSE	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 m²o mœa, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comando completo, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 11/4" CURVA 99 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO,, COM ROSCA BSP, DE 11/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO,, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO,, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FOR JADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA CORDA DE POLIMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750 vm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H und M UN UN UN UN UN UN T UN T UN T UN T U	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 50,0000000 50,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43	781,20 83,81 7.614,86 45,66 41,52 180,73 180,73 363,00 121,56
3.2.1 Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Insumo Ins	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00004180 00006017 00010411 00038200 3284	Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE ORSE	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/n e intervenciones e COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1142, ASUA FRIA PREDIAL, LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4² CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 11/4² UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4² NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4² REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FOR JADO, BITOLA 1 1/4² (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4², 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750 vm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H Und M UN UN UN UN UN TON TON TON TON TON TON TON TON TON TO	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,3500000 50,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26	781,20 83,81 7.614,86 45,66 41,52 180,73 180,73 363,00 121,56
3.2.1 Composiçă Domposiçă Domposică	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00009888 00004180 00006017 00010411 00038200 3284 3803 0000408 00000404	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comendo comoleto. tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v m Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1.5 mm2, 450/750v m ABRACADEIRA DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H Und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43	Tota 9,945,61 104,64 107,24 83,91 7,614,81 45,61 45,61 182,3 180,7: 363,01 121,5(10,9) 24,5(10,9)
3.2.1 Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Insumo Ins	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00009811 00001814 00006017 00010411 00038200 3284 3803 0000408	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m².n he altura monometrica tivaluação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURNA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750 vm ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6 * MM FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H Und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,3500000 50,0000000 14,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78	Tota 9.945,60 104,64 107,23 83,98 7.614,86 41,53 54,54 182,3 180,73 363,00 121,50 10,93
3.2.1 Composiçă o Auxiliar nsumo	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814 00006017 00104110 00038200 3284 3803 0000408 0000404 00020111	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comando completo, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 11/4" CURVA 99 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO,, COM ROSCA BSP, DE 11/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO,, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FOR JADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA CORDA DE POLIMIDA 12 MM TIPD BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750 vm ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X*4,6* mM FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESINA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 42,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,89 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85	781,20 83,98 7.614,86 45,66 41,52 180,73 180,73 180,73 24,50 17,90 9,70
3.2.1 Composiçă o Auxiliar nsumo	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814 00006017 00010411 00038200 3284 3803 0000408 0000404 000201111	Próprio SINAPI	SUPPIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 m²n de june june june, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comendo comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750 vm ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 14,5 mm FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H Und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96	Tota 9.945,60 104,64 107,22 83,99 7.614,86 41,52 50,86 54,54 182,31 180,73 363,00 121,50 10,92 24,50 17,96
3.2.1 Composiçă o Auxiliar nsumo	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814 00006017 00104110 00038200 3284 3803 0000408 0000404 00020111	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/s he altura monometrica to completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/s he altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, cuadro de comando completo, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 11/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750vm ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4.6" MM FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H Und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85 66,72 MO com LS => Valor com BDI =>	Tota 9,945,61 104,64 107,21 83,91 7,614,81 45,61 14,51 180,73 180,73 121,51 10,91 24,51 17,91 66,71 249,51 11,504,11
3.2.1 Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar o Auxiliar nsumo	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814 00006017 00104110 00038200 3284 3803 0000408 0000404 00020111	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comando comoleto. tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAD HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA CORDA DE POLIMIDA L21 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 650/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 650/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 650/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 650/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 650/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85 66,72 MO com LS =>	Tota 9.945,66 104,64 107,23 83,98 7.614,86 41,53 45,66 41,53 180,73 180,73 180,73 24,56 17,96 9,76 66,73
3.2.1 Composiçă o Auxiliar Insumo Ins	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00003911 00001814 00006017 00104110 00038200 3284 3803 0000408 0000404 00020111	Próprio SINAPI	SUPPIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 m²n de june june june, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comendo comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750 vm ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 14,5 mm FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	H H H Und M UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85 66,72 MO com LS => Valor com BDI =>	781,20 83,98 7.614,86 45,66 41,52 180,73 180,73 180,73 24,50 17,90 9,70
3.2.1 Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Insumo Ins	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00009811 00001814 000088200 3284 3803 0000404 00020111 0003143 00003380 Código CPU-IPA-14	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comenado comoleto, tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA CORDA DE POLIMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v m ABRACADEIRA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v m ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 1.4" MM FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 59 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 50 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 50 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 50 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 50 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 50 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA OSO ATE 50 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M M FITA SOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) FITA SOLANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	und H H H Und UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 4,6870000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85 66,72 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,090,61	Tota 9.945,66 104,64 107,23 83,98 7.614,86 41,53 50,88 54,54 182,33 180,73 24,56 17,96 249,55 11,504,11 11,504,11 2,420,54
3.2.1 Composiçă o Auxiliar nsumo nsu	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00009811 00001814 0000888 00004180 0000411 00038200 3284 3803 0000408 0000404 00020111 0003143 00003380 Código CPU-IPA-14 88267	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOL AR Descrição Fomecimento e Instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, quadro de comando completo, tubulação e conexões. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Fomecimento e Instalação de Conjunto motobomba com suprimento solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m²h e altura monometrica até 72,00 mca, inclusive, painel solar, conversor, ouadro de comenado comoleto. tubulação e conexões. TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4" REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMDADES COM ROSCA CORDA DE POLIMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750vm Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	und H H H Und UN LS => Quant. =>	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85 66,72 MO com LS ⇒ Valor com BDl ⇒ Preço Total ⇒	Tota 9,945,61 104,6- 107,2- 83,9- 7,614,81 41,5- 50,81 54,5- 182,3 180,7- 121,5- 10,9- 9,7- 66,7- 249,5- 11,504,1- Tota 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6- 2,090,6-
3.2.1 Composiçã o Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Insumo	CPU-IPA-56 88267 88309 88316 IPA-COMQ0 00009861 00009811 00001814 0000888 00004180 0000411 00038200 3284 3803 0000408 0000404 00020111 0003143 00003380 Código CPU-IPA-14 88267	Próprio SINAPI	SUPRIMENTO SOLAR Descrição Formecimento e instalação de Kit Solar completo com motor de corrente continua (CC) para bombeamento de água com vazão até 2,00 m³/h e altura monometrica até 72,00 m²/n he altura monometrica até 72,00 m²/	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	und H H H Und UN	1,0000000 4,6970000 4,6970000 1,0000000 4,6870000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	9.945,60 22,28 22,83 17,92 7.614,86 18,60 13,98 45,60 41,52 12,70 54,54 182,31 516,39 7,26 2,43 0,78 2,45 17,96 4,85 66,72 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 2,090,61	Tota 9.945,66 104,64 107,23 83,99 7.614,86 41,53 182,33 180,73 363,00 121,55 10,93 24,50 17,96 9,77 66,73















Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COMBOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	4,0000000	27,14	108,56
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0000000		20,34
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	1,83	21,96
Insumo Insumo	00000119 SINAPI 00003143 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material Material	UN	1,0000000 1,0000000		5,34 4,85
ilisuilio	00003143 3IIVAF1	THA VEDA KOSCA EINIKOLOS DE 18 MINIA 25 IN (E A C)	MO sem LS => 42	2,74 LS =>	48,95	MO com LS =>	91,69
			Valor do BDI => 329),93 Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	2.420,54 2.420,5 4
3.4		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE RECALQUE					4.344,63
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã Composiçã	CPU-IPA-15 Próprio 88316 SINAPI	Escavação manual até 1,50m: SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³ H	1,0000000 2,5000000	44,80 17,92	44,80 44,80
o Auxiliar	00010 0	DERVERTE GOMENO/BROSS COM ELMENT/BRES					
				i,95 LS => i,05	19,42	MO com LS => Valor com BDI =>	36,37 53,85
				Quant. =>	6,1200000	Preço Total =>	329,56
3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã	CPU-IPA-16 Próprio	Aterro compactado manualmente, com material proveniente de escavação:m	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m³ H	1,0000000		53,7
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		3,0000000		53,76
),34 LS =>	23,31	MO com LS => Valor com BDI =>	43,65 64,62
				Quant. =>	5,9900000		387,07
3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã	CPU-IPA-17 Próprio	Fornecimento e instalação de Tubo PVC agropecuario soldável PN - 6 0 40 mm x	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000		15,54
o Composiçã	88267 SINAPI	6 m ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1000000	22,28	2,22
o Auxiliar	88316 SINAPI	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1000000	17,92	
Composiçã o Auxiliar							1,79
Insumo Insumo	00009874 SINAPI 00000122 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM*850* GR	Material Material	M UN	1,0000000 0,0220000	10,63 41,06	10,63
illouillo	00000122 01141	, because the need that to, it to be down add at	MO sem LS => 1	,57 LS =>	1,80	MO com LS =>	3,37
			Valor do BDI => 2	2,60 Quant. =>	200,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	18,14 3.628,0 0
3.5 3.5.1	Código Banco	OBRAS CIVIS Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	9.776,58 Total
Composiçã	CPU-IPA-30 Próprio	Construção de base para reservatório de 5 m³ em alvenaria de tijolos cerâmicos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.898,48	1.898,48
o Composiçã	CPU-IPA-20 Próprio	furados, revestidos com argamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno	SEOP - SERVIÇOS OPERACION	AIS m²	7,0650000	4,48	31,65
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-21 Próprio	Escavação manual até 1,50m	SEOP - SERVIÇOS OPERACION	AIS m³	0,4710000	44,80	21,10
o Auxiliar	CPU-IPA-22 Próprio		SEOP - SERVIÇOS OPERACION		0,4710000	390,11	183,74
Composiçã o Auxiliar		Alvenaria de pedra argamassada	-				
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-23 Próprio	Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16" (cintamento):	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	9,9200000	12,23	121,32
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-24 Próprio	Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2600000	101,37	127,72
Composiçã	CPU-IPA-25 Próprio	Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4150000	334,64	138,87
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-26 Próprio	média/brita 1) Preparo manual AF^05/2021 Alvenaria de tijolos cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mil cal de cal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,7600000	93,39	351,14
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-16 Próprio	hidratada esp=20 cm Aterro compactado manualmente, com material proveniente de escavação:m	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m³	1,0600000	53,76	56,98
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-31 Próprio	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia	TUBOS E PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1800000	363,36	65,40
o Auxiliar	· ·	média/brita 1)-Preparo manual AF 05/2021					
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-32 Próprio	Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,7700000	4,31	16,24
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-33 Próprio	Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,9100000	40,59	280,47
Composiçã	CPU-IPA-34 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,7000000	36,80	172,96
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-27 Próprio	hidratada esp=10 cm Piso cimentado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5700000	41,87	65,73
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-28 Próprio	Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,4800000	22,91	194,27
o Auxiliar	CPU-IPA-29 Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6.9100000		70,89
Composiçã o Auxiliar	CFO-IFA-29 FTOPIIO	Findula de unta minierar em po (muracor ou similar)			.,.	7 1	
			MO sem LS => 467 Valor do BDI => 346		535,36	MO com LS => Valor com BDI =>	1.002,7° 2.245,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.245,23
3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã	CPU-IPA-42 Próprio	Construção de abrigo para proteção do quadro de comando em alvenaria de	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000		530,89
0	CPU-IPA-35 Próprio	tiolos cerâmicos furados, revestidos com argamassa de cimento e areia. Limpeza e raspagem manual de terreno:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,3000000	4,48	5,82
Composiçã		Escavação manual até 1,50m:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2250000	44,80	10,08
o Auxiliar	CPU-IPA-36 Próprio				0,2250000	359,52	80,88
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-36 Próprio	Alvenaria de nedra argamassada:	SEDI - SERVICOS DIVERGOS		0,2230000	333,32	
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-37 Próprio	Alvenaria de pedra argamassada:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.40000	00.00	79,4
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-34 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1600000	36,80	
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-37 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal			2,1600000 1,6600000	36,80 11,41	18,9
o Auxiliar Composiçă	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-34 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²			
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-34 Próprio CPU-IPA-38 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16°: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg	1,6600000	11,41	70,0
o Auxiliar Composiçă o Auxiliar	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-38 Próprio CPU-IPA-39 Próprio CPU-IPA-40 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16*: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg m² m³	1,6600000 0,7200000 0,0360000	11,41 97,33 349,75	70,0° 12,5
o Auxiliar Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-38 Próprio CPU-IPA-39 Próprio CPU-IPA-40 Próprio CPU-IPA-42 Próprio CPU-IPA-32 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16°: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg m² m³ m²	1,6600000 0,7200000 0,0360000 2,1600000	11,41 97,33 349,75 4,31	70,0° 12,59 9,30
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-38 Próprio CPU-IPA-39 Próprio CPU-IPA-40 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16*: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg m² m³	1,6600000 0,7200000 0,0360000	11,41 97,33 349,75	70,0° 12,59 9,30
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-38 Próprio CPU-IPA-39 Próprio CPU-IPA-40 Próprio CPU-IPA-42 Próprio CPU-IPA-32 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16°: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg m² m³ m²	1,6600000 0,7200000 0,0360000 2,1600000	11,41 97,33 349,75 4,31	70,0° 12,5: 9,3(87,6°
o Auxiliar Composiçă o Cuxiliar Composiçă o Cuxiliar	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-38 Próprio CPU-IPA-39 Próprio CPU-IPA-40 Próprio CPU-IPA-32 Próprio CPU-IPA-32 Próprio CPU-IPA-33 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16*: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3: Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9: Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar) Porta de Ferro compacta em chapa, inclusive batentes, ferragens e Pintura em	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg m² m³ m²	1,6600000 0,7200000 0,0360000 2,1600000 2,1600000	11,41 97,33 349,75 4,31 40,59	18,94 70,01 12,55 9,30 87,61 22,10
o Auxiliar Composiçă o Auxiliar	CPU-IPA-37 Próprio CPU-IPA-38 Próprio CPU-IPA-39 Próprio CPU-IPA-40 Próprio CPU-IPA-32 Próprio CPU-IPA-32 Próprio CPU-IPA-33 Próprio CPU-IPA-29 Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16*: Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento): Concreto estrutural fck 20MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) Preparo manual AF-05/2021 Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3: Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9: Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m² kg m² m³ m² m² m²	1,6600000 0,7200000 0,0360000 2,1600000 2,1600000	11,41 97,33 349,75 4,31 40,59 10,26	70,0° 12,5; 9,3(87,6° 22,1(















					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	626,33
3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã	CPU-IPA-44		Construção da caixa de proteção do poço em alvenaria de tijolos cerâmicos furados revestidos com argamassa de cimento e areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.045,69	1.045,69
Composiçã	CPU-IPA-35	Próprio	Limpeza e raspagem manual de terreno:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6150000	4,48	7,23
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-36	Próprio	Escavação manual até 1,50m:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3440000	44,80	15,4
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-37	Próprio	Alvenaria de pedra argamassada:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3440000	359,52	123,67
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-34	Próprio	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,5000000	36,80	202,4
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-38		hidratada esp=10 cm Armação em aço CA-50, diâmetro 5/16":	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	7,1100000	11,41	81,1:
o Auxiliar				_				
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-39		Forma de tábuas comum com reaproveitamento de 3 vezes (cintamento):	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2750000	97,33	26,70
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-31	Próprio	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1)-Preparo manual AF 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0810000	363,36	29,4
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-32	Próprio	Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,5000000	4,31	23,7
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-33	Próprio	Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,5000000	40,59	223,24
Composiçã	CPU-IPA-29	Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,1200000	10,26	73,0
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-28	Próprio	Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,6200000	22,91	105,84
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-43	Próprio	Porta de Ferro compacta em chapa, inclusive batentes, ferragens e Pintura em	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6100000	219,42	133,84
o Auxiliar			esmalte	MO sem LS => 244,02	LS =>	279,52	MO com LS =>	523,54
				Valor do BDI => 189,80	Quant. =>		Valor com BDI =>	1.235,49 1.235,4 9
3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composiçã	CPU-IPA-47		Construção de bebedouro em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, revestido	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.115,40	1.115,40
Composiçã	CPU-IPA-35	Próprio	com arqamassa de cimento e areia Limpeza e raspagem manual de terreno:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,8000000	4,48	39,4
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-32	Próprio	Chapisco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0800000	4,31	34,8
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-33		Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:2:9:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0800000	40,59	327,9
o Auxiliar Composiçã	CPU-IPA-34		Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm argamassa mista de cal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,5600000	36,80	241,40
o Auxiliar			hidratada esp=10 cm	_				
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-45	Proprio	Piso cimentado, acabamento rústico:	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,5200000	36,47	91,9
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-29	Próprio	Pintura de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,0400000	10,26	41,4
Composiçã o Auxiliar	CPU-IPA-28	Próprio	Locação de Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,0000000	22,91	274,9
Composiçã	CPU-IPA-46	Próprio	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1910000	332,64	63,5
o Auxiliar			média/brita 1)-Preparo manual AF 05/2021	MO sem LS => 293,33	LS =>	336,02	MO com LS =>	629,3
				Valor do BDI => 206,22	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	1.321,62 1.321,62
					gaana	1,000000	7 10 yo 10 ta. = 2	1.021,02
3.5.5 Composiçã	Código 3483	Banco ORSE	Descrição Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10	Tipo Conversão InfoWOrca	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 98,39	Total 98,39
0	0.00	ONOL	cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12.60 m. com 14 fios de arame faroado			1,000000	00,00	00,00
Composiçã o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3600000	2,61	3,54
Composiçã o Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					
Composiçã			Zilouigo Complementato i Carone	Provisórios	h	1,3600000	2,50	3,4
	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até		h m³	1,3600000 0,0410000	2,50 50,55	
								2,0
Composiçã o Auxiliar	95	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0410000	50,55 378,06	2,01 13,68
Composiçã o Auxiliar Insumo	95 2754	ORSE ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões Material	m³ m³ m	0,0410000 0,0362000 1,4000000	50,55 378,06 10,87	2,07 13,68 15,2°
Composiçã o Auxiliar Insumo	95	ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10,	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0410000	50,55 378,06	2,0° 13,66 15,2°
Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo Insumo	95 2754 00000340	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra	m³ m³ M H H	0,0410000 0,0362000 1,4000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24	2,0° 13,6i 15,2 15,4i 25,7° 19,3i
o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	95 2754 00000340 00004750	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua m ARAME FARPADO GAL VANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA)	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Mão de Obra	m³ m³ m M H H LS =>	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,0000000 1,3600000 27,43	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor com BDI =>	2,07 13,68 15,2* 15,44 25,7* 19,34 51,34 116,18
Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo Insumo	95 2754 00000340 00004750	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua m ARAME FARPADO GAL VANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA)	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mő ode Obra MO sem LS => 23,95	m³ m³ M H H	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,000000 1,3600000 27,43	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS =>	2,07 13,68 15,2* 15,44 25,7* 19,34 51,34 116,18
Composiçã o Auxiliar Insumo In	95 2754 00000340 00004750 00006111	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80	m ³ m M H H CS => Quant. =>	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,000000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant.	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit	2,0° 13,6° 15,2° 15,4° 25,7° 19,3° 51,3° 116,1° 2.846,6° Tota
Composiçã Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composiçã Composiçã	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E	m³ m³ m M H LS => Quant. =>	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,000000 1,3600000 27,43 24,5000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	2,0° 13,6° 15,2° 15,4° 25,7° 19,3° 51,3° 116,1° 2,846,6° Tota 293,2°
Composiçã o Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo o sumo o sumo o sumo o Auxiliar o Auxiliar	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI Banco Próprio SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mőo de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³	0,0410000 0,0362000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 0,01000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor om BDI => Preço Total => Valor Unit 293,27 275,57	2,0° 13,6° 15,2° 15,4° 25,7° 19,3° 51,3° 116,1° 2.846,6° Tota 293,2° 2,7°
Composiçã o Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo composiçã composiçã o Auxiliar composiçã o Auxiliar	95 2754 0000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³ m m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H	0,0410000 0,0362000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 0,01000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50	2,0' 13,6i 15,2' 15,4i 25,7' 19,3i 116,1i 2.846,6i Tota 293,2' 2,7' 22,5i
Composiçã o Auxiliar o Auxiliar o Auxiliar o Auxiliar o Auxiliar o Auxiliar o Composiçã Composiçã Composiçã o Auxiliar Composiçã o Auxiliar O Composiçã o Auxiliar O Composiçã o Auxiliar O Composiçã o Auxiliar O Composiçã	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 114,5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H H	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,000000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 0,01000000 1,00000000 2,00000000	50.55 378.06 10.87 1,10 18.92 14,24 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 293.27 275.57 22.50 17,92	2,0 13,6 15,2 15,4 25,7,1 19,3 51,3 116,1; 2,846,6 Tota 293,2 2,7 22,5
Composiçă A Audiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composiçă Composiçă A Audiliar Composiçă A Audiliar Composiçă A Audiliar Composiçă	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H H H	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,000000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 1,000000 2,0000000 4,00000000	50.55 378.06 10.87 1,10 18.92 14,24 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22	2,0 13,6 15,2 15,4 25,7,1 19,3 51,3 116,1; 2.846,6 Tota 293,2 2,7 22,5 35,8 28,8
Composiçă A Audiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composiçă Composiçă A Audiliar Composiçă A Audiliar Composiçă A Audiliar Composiçă	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIAV BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H H	0,0410000 0,0362000 1,4000000 14,000000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 0,01000000 1,00000000 2,00000000	50.55 378.06 10.87 1,10 18.92 14,24 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 293.27 275.57 22.50 17,92	2,0 13,6 15,2 15,4 25,7,1 19,3 51,3 116,1; 2.846,6 Tota 293,2 2,7 22,5 35,8 28,8
Composiçă o Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar nsumo	95 2754 0000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00008813	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4.5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA DE "2.4 X 1,2" M ISEM POSTES PARA FISACAO) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECO 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H H KG	0,0410000 0,0362000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,11000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor com BDI >> Preço Total => Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48	2,0' 13,6i 15,2' 15,4i 25,7' 19,3i 51,3i 116,1; 2.846,6i Tota 293,2' 2,7i 22,5i 35,8: 28,8i 195,7' 1,5i
Composiçă o Auxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar Composiçă o Auxiliar nsumo	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00004813	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GAL VANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS PLES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m H H KG M	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	50.55 378.06 10.87 1,10 18.92 14,24 MO com LS => Valor Com BDI >> Preço Total >> Valor Unit 293.27 275.57 22.50 17,92 7.22 195.71 14,48 6.00	2,0° 13,6° 15,2° 15,4° 25,7° 19,3° 16,1° 11,12,846,6° Tota 293,2° 2,7° 22,5° 35,8° 28,8° 195,7° 1,5° 6,0°
Composiçă o Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo O Insumo	95 2754 0000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00008813	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO VAREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 X 30 (2 34 X 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MAGNADUBA, ANGELIM OU	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra MO sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H H KG	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 0,0100000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 26,24	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒ Valor com BDI ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00	2,0 13,6 15,2 15,4 25,7; 19,3 161,1; 2.846,6 293,2 2,7; 22,5 35,8 28,8 195,7 1,5; 6,00 49,1;
Composiçă A Mudilar Insumo Ins	95 2754 0000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00008813	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO VAREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 X 30 (2 34 X 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MAGNADUBA, ANGELIM OU	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mo sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material Material Material	m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m H H KG M	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 0,0100000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 26,24	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒> Valor om BDI ⇒> Preço Total ⇒> Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS ⇒>	2,0 13,6 15,2 15,4 25,7,19,3 51,3 116,1; 2,846,6 Tota 293,2 2,7 22,5 35,8 28,8 195,7 1,5,6 6,0
Composiçă A Juviliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo A Juviliar Composiçă A Juviliar Composiçă A Juviliar Composiçă A Juviliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00004813 00005075 00004417	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4.5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2.4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) SARRAFO NAO PARAELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Escavação Manual em Área Urbana	m ³ m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H M KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,00000000 2,00000000 2,00000000	50.55 378.06 10.87 1,10 18.92 14.24 MO com LS ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14.48 6,00 MO com LS ⇒ Valor om BDI ⇒ Preço Total ⇒	2,0' 13,6i 15,2' 15,4i 25,7' 19,3i 51,3i 161,1i 2.846,6i Tota 293,2' 2,7' 22,5i 35,8' 28,8i 195,7' 1,5i 6,0' 49,1i 341,6i 683,2' Tota
Composiçă A Juviliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo A Juviliar Composiçă A Juviliar Composiçă A Juviliar Composiçă A Juviliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00004813 00005075 00004417 Código 12953	ORSE ORSE ORSE SINAPI ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 X 30 (2 3 4X 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mő sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Mo sem LS => 22,91 Valor do BDI => 48,33	m ³ m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H H KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 0,0100000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 26,24 2,0000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor om BDI => Preço Total => Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS => Valor om BDI => Preço Total =>	2,0' 13,6i 15,2' 15,4i 25,7' 19,3i 51,3i 161,1i 2.846,6i Tota 293,2' 2,7' 22,5i 35,8' 28,8i 195,7' 1,5i 6,0' 49,1i 341,6i 683,2' Tota
Composiçă A Juviliar Insumo In	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00004813 00005075 00004417 Código 12953	ORSE ORSE ORSE SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4.5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO' AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORNAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE "2.4 X 1.2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 X 30 (23 4X 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2.5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Descrição Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x	Escavação Manual em Área Urbana	m ³ m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H M KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 1,000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,00000000 2,00000000 2,00000000	50.55 378.06 10.87 1,10 18.92 14.24 MO com LS ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14.48 6,00 MO com LS ⇒ Valor om BDI ⇒ Preço Total ⇒	2,0 13,6 15,2 15,4 25,7 19,3 51,3 116,1; 2,846,6 Tota 293,2 2,7 22,5 35,8 28,8 195,7 1,5,6 6,0 49,1 341,6 683,2 Tota 438,0
Composiçă Auxiliar nsumo	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00004813 00005075 00004417 Código 12953	ORSE ORSE ORSE SINAPI ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2.4 X 1.2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Descrição Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm. n. °12. inclusive dobradicas e trancas/ferrolho - Revo1 01/2022	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Mão de Obra Mão de Obra Mőo sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material Mo sem LS => 22,91 Valor do BDI => 48,33	m ³ m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H M KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 0,0100000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 1,0000000 26,24 2,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS => Valor com BDI => Preço Total => Preço Total =>	2,0 13,6i 15,2 15,4i 25,7: 19,3i 116,1: 2,846,6i 7 Tota 293,2 2,7: 22,5i 35,8- 28,8i 195,7 1,5: 6,0i 49,1: 341,6i 683,2i 7 Tota 438,0i
Composiçă A uxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo 3.5.6 Composiçă	2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00005075 00004417 Código 12953 10549	ORSE ORSE ORSE SINAPI ORSE ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE "2.4 X 1.2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 x 30 (2 x 14 x 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Descrição Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm. n.º 12. Inclusive dobradicas e trancas/ferrolho - Rev01 01/2022 Encargos Complementares - Servente	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mőo sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material FUES - MATERIA - M	m³ m³ m M H H LS => Quant. => Und m² m³ H H KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 0,0100000 1,0000000 4,0000000 1,0000000 26,24 2,0000000 Quant. 1,0000000 26,24 2,0000000 3,16000000 3,16000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒> Valor om BDI ⇒> Preço Total ⇒> Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS ⇒> Valor om BDI ⇒> Preço Total ⇒> Valor Unit 438,00 2,61	2,0 13,6i 15,2 15,4i 25,7: 19,3i 116,1: 2,846,6i Tota 293,2 2,7: 22,5i 35,8- 28,8i 195,7' 1,5: 6,0i 49,1: 341,6i 683,2! Tota 438,0i 8,2:
Composiçă A uxiliar nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo 3.5.6 Composiçă Composiçă Composiçă A uxiliar nsumo 3.5.7 Composiçă A uxiliar Composiçă Composiçă A uxiliar Composiçă A uxiliar Composiçă A uxiliar	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00005075 00004417 Código 12953 10549 10550 10594	ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE ORSE ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE '7,5 X 7,5' CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22' ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 X 30 (2 3 4X 10) SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Descrição Portão em tubo de ferro galvanizado de 2'', de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm n.º 12. inclusive dobradicas e trancas/ferrolho - Rev 01 01/2022 Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Pedreiro	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra Mão de Obra Mão de Obra Mő sem LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Mo sem LS => 22,91 Valor do BDI => 48,33	m³ m³ m M H H LS => Quant. => Und m² m³ H H KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 3,16000000 0,53000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒> Valor om BDI ⇒> Preço Total ⇒> Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS ⇒> Valor om BDI ⇒> Preço Total ⇒> Valor Unit 438,00 2,61 2,50	2,01 13,6i 15,2: 15,4i 25,7: 19,3i 51,3i 161,11 2,846,6i 293,2: 2,7i 22,5i 35,8i 28,8i 195,7' 1,5i 6,0i 49,1t 341,6i 683,2t Tota 438,0i 8,2-2 1,33 6,5:
Composiçă o Auxiliar Insumo In	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00005075 00004417 Código 12953 10549 10550 10594 8495	ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE ORSE ORSE ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4.5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO', AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORNAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE "2.4 X 1.2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COMCABECA 18 X 30 (23 4X 10) SARRAFO NAO APARELHADO "2.5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Descrição Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm. n.º 12. inclusive dobradicas e trancas/ferrolho - Rev.01 01/2022 Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servalheiro ou Operador de Equipamento Leve Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Escavação Manual em Área Urbana Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Material Material Mão de Obra MS em LS => 23,95 Valor do BDI => 17,80 TIPO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material Material Material Material Material M7 sem LS => 22,91 Valor do BDI => 48,33 TIPO Esquadrias de Ferro Provisórios Provisórios Esquadrias de Ferro Esquadrias de Ferro	m ³ m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H M KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 26,24 2,0000000 Quant. 1,0000000 26,24 2,0000000 0,1100000 26,24 2,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS => Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS => Valor om BDI => Preço Total => War and the second of the seco	2,0° 13,6° 15,2° 15,4° 25,7° 19,3° 116,1° 12,846,6° Tota 293,2° 2,7° 22,5° 35,8° 28,8° 195,7° 1,5° 6,0° 49,1° 341,6° 683,2° 1,3° 8,2° 1,3° 6,5° 6,5° 6,2°
Composiçã o Auxiliar Insumo Insumo Insumo	95 2754 00000340 00004750 00006111 Código CPU-IPA-48 94974 88262 88316 00004491 00005075 00004417 Código 12953 10549 10550 10594 8495 261 7504	ORSE ORSE ORSE ORSE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI ORSE ORSE ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta obliqua m ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250 PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS Descrição Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EMMASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 CARPINTEIRO DE FORMAS COMENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COMENCARGOS COMPLEMENTARES PONTALETE "7,5 X7,5" CMEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X30 (2 3/4 X 10) SARRAFO NAO PARAELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Descrição Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm. n. º 12. inclusive dobradicas e trancas/ferrolho - Rev01 01/2022 Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Encargos Complementares - Servente Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto	Escavação Manual em Área Urbana	m ³ m ³ m M H H LS => Quant. => Und m ² m ³ H M KG M LS => Quant. =>	0,0410000 1,4000000 1,4000000 1,3600000 1,3600000 27,43 24,5000000 0,0100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 3,1600000 0,5300000 2,63000000	50,55 378,06 10,87 1,10 18,92 14,24 MO com LS ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 14,48 6,00 MO com LS ⇒ Valor com BDl ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 293,27 275,57 22,50 17,92 7,22 195,71 4,48 6,00 MO com LS ⇒ Valor com BDl ⇒ Preço Total ⇒ Valor Unit 438,00 2,61 2,50 2,48	3,44 2,01 13,61 15,22 15,44 25,77 19,31 116,15 2,846,61 293,27 22,57 22,57 22,57 35,84 28,81 195,7* 1,55 6,00 49,11 341,61 683,21 Tota 438,00 8,22 1,33 6,55 6,22 6,11 59,01















Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	2,6300000	18.92	49,75
Insumo	00006111		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		Н	3,1600000	14.24	44,99
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7.5 CM. H = 2 M	Material		m²	0,6800000	43,93	29,87
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,5900000	18,45	10,88
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3.00 MM, *4.40* KG/M (NBR 5580)	Material		М	3,7900000	43,55	165,05
Insumo	00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material		KG	0,2900000	6,68	1,93
				MO sem LS =>	48,83	LS =>	55,93	MO com LS =>	104,76
				Valor do BDI =>	73,29		,	Valor com BDI =>	511,29
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	818,06
3.6			ELETRIFICAÇÃO						1.105,30
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EMPVC-ST2, ANTICHAWA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MW2	Material		М	1,0000000	13,67	13,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	15,79
						Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	1.105.30

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO Abertura da Licitação 07/11/2023 10:00 Número do Processo Licitatório 003/2023















LOTE III - LOTE III - SERTÃO DO PAJEÚ E SERTÃO DO MOXOTÓ

													Cro	nograma l	físico (e Financeiı	0													
																Pe	ríodo													
Serviços	Unid	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Qtd. Poços	30 dias	Qtd. Poços	60 dias	Qtd. Poços	90 dias	Qtd. Poços	120 dias	Qtd. Poços	150 dias	Qtd. Poços	180 dias	Qtd. Poços	210 dias	Qtd. Poços	240 dias	Qtd. Poços	270 dias	Qtd. Poços	300 dias	Qtd. Poços	330 dias	Qtd. Poços	360 dias	Qtd. Poços	Total
Perfuração de Poço Tubular	unid.	200	13.712,90	2.742.580,00	12	164.554,80	16	219.406,40	16	219.406,40	18	246.832,20	19	260.545,10	19	260.545,10	19	260.545,10	19	260.545,10	17	233.119,30	17	233.119,30	15	205.693,50	13	178.267,70	200,00	2.742.580,00
Instalações de Poços com Motobomba Submersa com Kit Solar	unid.	120	29.987,16	3.598.459,20	6	179.922,96	10	299.871,60	10	299.871,60	11	329.858,76	11	329.858,76	11	329.858,76	11	329.858,76	11	329.858,76	10	299.871,60	11	329.858,76	10	299.871,60	8	239.897,28	120,00	3.598.459,20
Instalações de Poço com Eletrobomba Submersa com Energia Elétrica	unid.	80	23.837,01	1.906.960,80	6	143.022,06	6	143.022,06	6	143.022,06	7	166.859,07	8	190.696,08	8	190.696,08	8	190.696,08	8	190.696,08	7	166.859,07	6	143.022,06	5	119.185,05	5	119.185,05	80,00	1.906.960,80
Te	otal Ge	ral R\$		8.248.000,00	12	487.499,82	16	662.300,06	16	662.300,06	18	743.550,03	19	781.099,94	19	781.099,94	19	781.099,94	19	781.099,94	17	699.849,97	17	706.000,12	15	624.750,15	13	537.350,03	200,00	8.248.000,00
		Percen	ituais			5,9%		8,0%		8,0%		9,0%		9,5%		9,5%		9,5%		9,5%		8,5%		8,6%		7,6%		6,5%		100%
														Crono	grama Fi	sico														
																Atividades c	om Perc	entuais												
Serviços	Unid	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Qtd. Poços	30 dias	Qtd. Poços	60 dias	Qtd. Poços	90 dias	Qtd. Poços	120 dias	Qtd. Poços	150 dias	Qtd. Poços	180 dias	Qtd. Poços	210 dias	Qtd. Poços	240 dias	Qtd. Poços	270 dias	Qtd. Poços	300 dias	Qtd. Poços	330 dias	Qtd. Poços	360 dias		Total
Perfuração de Poço Tubular	und	200	13.712,90	2.742.580,00	12	6,00%	16	8,00%	16	8,00%	18	9,00%	19	9,50%	19	9,50%	19	9,50%	19	9,50%	17	8,50%	17	8,50%	15	7,50%	13	6,50%	200,00	100%
Instalações de Poços	und	200	27.527,10	5.505.420,00		.,		.,		.,	-	.,				.,		.,,,,,,,,		.,	-	.,		.,		,		.,	,	
To	otal Ge	ral R\$		8.248.000,00		•		•		•						•								•		•				

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

NDÚSTRIA YVEL LTDA.

Minimul Romando Francis Grande Eng. Civil - CREA 160110076 - 0

Eng. Elevisian - Elevisian - Elevisian - Elevisian - Eng. Elevisian - Elevisian - Eng. Elevisian - Elevisian - Eng. Elevisian - Elevisian



INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES (DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA	$BDI = \frac{1}{2}$	+(AC+S)	(1+R+G)(1+DF)(1+L)
		%	DDI		(1-I)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43	AC =	3,43%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,61	S+G =	0,61%	
3.2	Seguros	0,31	s =	0,31%	Seguros
3.3	Garantia	0,30	g =	0,30%	Garantia
3	RISCOS (R)	1,00	R =	1,00%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,10	DF =	1,10%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	5,30	L =	5,30%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	7,15	i =	7,15%	Impostos
6.1	ISS	3,50			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	20,43%		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário de 25.09.2013

José Artar de Rezende Pereira Geólogo - CREA 160627224-1 Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA. INDÚSTRIA YVEL LTDA.

INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %	$BDI = \frac{1}{2}$	+(AC+S)	(1+R+G)(1+DF)(1+L)
		70			(1-I)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,52	AC =	3,52%	Administração Central
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,82	S+G =	0,82%	
3.2	Seguros	0,41	s =	0,41%	Seguros
3.3	Garantia	0,41	g =	0,41%	Garantia
3	RISCOS (R)	0,89	R =	0,89%	Riscos
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11	DF =	1,11%	Despesas Financeiras
5	LUCRO (L)	4,63	L =	4,63%	Lucro
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	i =	3,65%	Impostos
6.1	ISS	0,00			
6.2	PIS	0,65			
6.3	Cofins	3,00			
		BDI=	15,54%		

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário de 25.09.2013

NDÚSTRIA YVEL LTDA.

NDÚSTRIA



Campina Grande (PB), 07 de novembro de 2023

Instituto Agronômico de Pernambuco Recife - PE

OBJETO: Perfuração e Instalação de Poços Tubulares no Estado de Pernambuco

		CIAIS SOBRE MÃO DE COM DE	SONERAÇÃO	SEM DESOI	NERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
		GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
Α	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
		GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0	18,06	0
B2	Feriados	4,33	0	4,33	0
В3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13° Salário	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
В6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,23	0	2,23	0
В8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
В9	Férias Gozadas	10,46	7,9	10,46	7,9
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
В	Total de Encargos Sociais que recebem incidencias de A	47,94	17,61	47,94	17,61
		GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,8	3,63	4,8	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,49	2,64	3,49	2,64
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,95	2,23	2,95	2,23
C5	Indenização Adcional	0,4	0,31	0,4	0,31
С	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	11,75	8,9	11,75	8,90
		CRUPO D			
D1	Reicidencia de Grupo A sobre Grupo B	GRUPO D 8,05	2,96	17,64	6,48
D2	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4	0,31	0,42	0,32
D	Total de Reicindências de um grupo sobre outro	8,45	3,27	18,06	6,8
	TOTAL (A+B+C+D)	84.94	46,58	114,55	70,11

Atenciosamente,



INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Mexandre Rostand Pereira Mendes
Eng. Civii - CREA 160110076 - 0
Responsável Técnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Jeine Maria Leury

Eng. Eletricista - Eletrotecnico

CREA-P3 16 (050780-0

Responsável Tecnico

INDÚSTRIA YVEL LTDA.

Vario Duis Dria

Engrade Minas - CREA 161520286-2

Responsável Técnico

