

**PROPOSTA
COMERCIAL
MDF 006 2023**

PROPOSTA COMERCIAL

À
Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA
Comissão Permanente de Licitação
MODO DE DISPUTA FECHADO nº 006/2023 – COSANPA-PA
Abertura: 01/02/2024 às 09:00 h.

Em atendimento **MODO DE DISPUTA FECHADO nº 006/2023 – COSANPA-PA**, na forma de Execução Indireta em regime de Empreitada por Preço global, cujo presente licitação tem como objeto A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços especializados para a retirada de vazamentos na rede de distribuição e ramais prediais de sistemas de abastecimento de água (SAA) e sistema de esgoto sanitário (SES), incluindo a recomposição de vias públicas com fornecimento de materiais e mão-de-obra para atender municípios da unidade de negócios Tocantins (UN-TO): Marabá e Conceição do Araguaia.

Preço Global: R\$ 6.929.194,62 (Seis Milhões Novecentos e Vinte e Nove Mil Cento e Noventa e Quatro Reais e Sessenta e Dois Centavos).

Preço por Lote:

LOTE I – MARABÁ.....R\$ 4.668.465,12 (Quatro Milhões Seiscentos e Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Cinco Reais e Doze Centavos)

LOTE II – CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA.....R\$ 2.260.729,50 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta Mil Setecentos e Vinte e Nove Reais e Cinquenta Centavos)

Prazo de execução: 12 (doze) meses.

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias contados da abertura do certame licitatório.

Condições de pagamento: 30 (trinta) dias contados da apresentação e aceitação da NOTA FISCAL/FATURA e dos demais documentos no Setor Financeiro da CONTRATANTE, desde que não ocorra fator imperativo provocado pela CONTRATADA, através de **crédito em Conta Corrente nº 114899-0, Agência nº 011, Banco Banpará.**

Os profissionais envolvidos na prestação de serviços, objeto desta licitação estão vinculados aos seguintes Sindicatos Profissionais: SINDICATO NACIONAL DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO PESADA - INFRA-ESTRUTURA - SINICON, CNPJ n. 33.645.540/0001-81 e SINDICATO DOS TRABALHADORES NAS INDUSTRIAS DA CONSTRUCAO PESADA E AFINS DO ESTADO DO PARA, CNPJ n. 03.002.622/0001-47, conforme a seguir:

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: PA000558/2023

DATA DE REGISTRO NO MTE: 20/07/2023

NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR036487/2023

NÚMERO DO PROCESSO: 13620.101678/2023-58






Travessa Lomas Valentina, 1161 - 1º andar
Pedreira, Belém-PA. 66.087-441
(91) 3246 7968
contato@servpred.com

Na oportunidade, declaro que nos preços contidos na presente proposta estão incluídas todas e quaisquer despesas relativas à mão-de-obra, materiais de consumo, transportes, hospedagens, alimentação, lucros, encargos trabalhistas, sociais, fiscais, seguros e outras despesas diretas e indiretas, inclusive aquelas indispensáveis para manter a higiene, segurança no trabalho e necessárias ao cumprimento integral do objeto deste Edital.

Belém - PA, em 01 de fevereiro de 2024.


ANDREY MAX COSTA DE ALBUQUERQUE
SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05
PROCURADOR
RG Nº 2459566 SSP/PA CPF Nº 395.037.632-15

**LOTE I
MARABÁ**

MDF 006 2023

#



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA	Horista:	118,66%	
Projeto:	LOTE I - MARABÁ	Mensalista:	72,10%	
		BDI Geral:	26,36%	
		BDI Diferenciado:	-	
		Licitação:	MDF 06/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.180.413,45	25,28%	
2	SINALIZAÇÃO	150.540,00	3,22%	
3	DEMOLIÇÃO	81.958,00	1,76%	
4	MOVIMENTO DE TERRA	666.396,00	14,27%	
5	ESCORAMENTO	1.282,00	0,03%	
6	CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	22.743,64	0,49%	
7	ESGOTAMENTO	70.560,00	1,51%	
8	RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	1.279.612,48	27,41%	
9	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA	280.585,28	6,01%	
10	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS	5.894,13	0,13%	
11	LOCAÇÃO GEOGRÁFICA DA REDE	7.345,80	0,16%	
12	RECUPERAÇÃO E OU CONFECÇÃO DE CAIXAS	33.261,90	0,71%	
13	PAVIMENTAÇÃO	157.700,28	3,38%	
14	LIMPEZA DA OBRA	4.980,00	0,11%	
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	725.192,16	15,53%	
VALOR TOTAL:		4.668.465,12	100,00%	



 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa:	SERVPROD SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA	Horista:	118,66%
Projeto:	0	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
	LOTE I - MARABÁ	Licitação:	MDF 06/2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.180.413,45
1.1	SERVPROD	900002	Mobilização e desmobilização de pessoal	mes	12,00	59.122,44	74.707,12	896.485,44
1.2	SERVPROD	900003	Retroescavadeira (aluguel)	mes	12,00	14.325,01	18.101,08	217.212,96
1.3	SERVPROD	900004	Caminhão com munck (aluguel)	mes	3,00	17.599,20	22.238,35	66.715,05
2			SINALIZAÇÃO					150.540,00
2.1	SERVPROD	900005	Sinalização com placas.	un	1.500,00	79,42	100,36	150.540,00
3			DEMOLIÇÃO					81.958,00
3.1	SERVPROD	900006	Demolição de pavimentação de calçada.	m²	300,00	32,51	41,08	12.324,00
3.2	SERVPROD	900007	Demolição de pavimentação em blocket.	m²	100,00	16,02	20,24	2.024,00
3.3	SERVPROD	900008	Demolição de pavimentação em pedra portuguesa.	m²	10,00	14,65	18,51	185,10
3.4	SERVPROD	900009	Demolição de pavimentação asfáltico.	m²	700,00	73,38	92,72	64.904,00
3.5	SERVPROD	900010	Demolição de meio fio.	m	20,00	14,65	18,51	370,20
3.6	SERVPROD	900011	Demolição de sarjeta de concreto.	m	20,00	14,65	18,51	370,20
3.7	SERVPROD	900012	Demolição de pavimentação em concreto.	m²	50,00	28,18	35,61	1.780,50
4			MOVIMENTO DE TERRA					666.396,00
4.1	SERVPROD	900013	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de emprestimo.	m³	1.800,00	115,95	146,51	263.718,00
4.2	SERVPROD	900014	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	m³	1.800,00	15,78	19,94	35.892,00
4.3	SERVPROD	900015	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 5 km.	m³	1.800,00	21,32	26,94	48.492,00
4.4	SERVPROD	900016	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).	m³	1.800,00	25,12	31,74	57.132,00
4.5	SERVPROD	900017	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.	m³	1.800,00	1,47	1,86	3.348,00
4.6	SERVPROD	900018	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	m³	1.800,00	2,55	3,22	5.796,00
4.7	SERVPROD	459277	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	m³	1.800,00	85,72	108,32	194.976,00
4.8	SERVPROD	900019	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	m³	1.800,00	25,08	31,69	57.042,00
5			ESCORAMENTO					1.282,00
5.1	SERVPROD	900020	Escoramento aberto tipo descontinuo.	m²	4,00	67,03	84,70	338,80
5.2	SERVPROD	900021	Escoramento fechado tipo continuo.	m²	4,00	96,57	122,03	488,12
5.3	SERVPROD	900022	Escoramento descontinuo com prancha metálica.	m²	4,00	90,04	113,77	455,08
6			CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA					22.743,64
6.1	SERVPROD	900023	Corte de tubulação antiga em pvc je 60 a 110 mm	un	500,00	19,47	24,60	12.300,00
6.2	SERVPROD	900024	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm	un	20,00	34,88	44,07	881,40
6.3	SERVPROD	900025	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm	un	18,00	56,77	71,73	1.291,14
6.4	SERVPROD	900026	Corte de tubulação antiga em defofo - je 50 a 110 mm	un	10,00	19,42	24,54	245,40
6.5	SERVPROD	900027	Corte de tubulação antiga em defofo - je 150 a 200 mm	un	20,00	55,52	70,16	1.403,20
6.6	SERVPROD	900028	Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm	un	10,00	60,88	76,93	769,30
6.7	SERVPROD	900029	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 50 a 100 mm	un	2,00	278,44	351,84	703,68
6.8	SERVPROD	900030	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 a 200 mm	un	2,00	557,84	704,89	1.409,78
6.9	SERVPROD	900032	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 250 a 300 mm	un	2,00	679,45	858,55	1.717,10
6.10	SERVPROD	900033	Corte de tubulacao antiga em cimento amianto 50 a 100 mm	un	6,00	34,59	43,71	262,26
6.11	SERVPROD	900034	Corte de tubulacao antiga em cimento amianto 150 a 200 mm	un	4,00	48,72	61,56	246,24
6.12	SERVPROD	900035	Corte de tubulacao antiga em cimento amianto dn 250 a 300 mm	un	2,00	65,50	82,77	165,54
6.13	SERVPROD	900036	Corte de tubulacao antiga em pad dn 400 a 560 mm	un	10,00	106,73	134,86	1.348,60


 Andrey Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa: SERVRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05						Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA						Horista: 118,66%		
Projeto: 0 LOTE I - MARABÁ						Mensalista: 72,10%		
						BDI Geral: 26,36%		
						BDI Diferenciado: -		
						Licitação: MDF 06/2023		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
7			ESGOTAMENTO					70.560,00
7.1	SERVRED	900037	Esgotamento.	hpxh	2.400,00	23,27	29,40	70.560,00
8			RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA					1.279.612,48
8.1	SERVRED	900042	Recuperao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm	un	810,00	102,15	129,08	104.554,80
8.2	SERVRED	900043	Recuperao de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm	un	450,00	529,15	668,63	300.883,50
8.3	SERVRED	900044	Recuperao de tubulao de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo	m	20,00	2.285,92	2.888,49	57.769,80
8.4	SERVRED	900046	Recuperao de rede pvc pba Ø 250 a 300 mm	un	10,00	2.285,92	2.888,49	28.884,90
8.5	SERVRED	900047	Recuperao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm	un	10,00	555,95	702,50	7.025,00
8.6	SERVRED	900048	Recuperao de rede pvc defofo Ø 150 a 200 mm	un	20,00	2.294,80	2.899,71	57.994,20
8.7	SERVRED	900049	Recuperao de rede pvc defofo Ø 250 a 300 mm	un	10,00	6.578,25	8.312,28	83.122,80
8.8	SERVRED	900050	Recuperao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm	un	8,00	2.538,04	3.207,07	25.656,56
8.9	SERVRED	900051	Recuperao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm	un	8,00	5.277,56	6.668,72	53.349,76
8.10	SERVRED	900052	Recuperao de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm	un	10,00	7.663,66	9.683,80	96.838,00
8.11	SERVRED	900053	Recuperao de rede danificada fibrocimento Ø 50 a 100 mm	un	6,00	1.217,30	1.538,18	9.229,08
8.12	SERVRED	900054	Recuperao de rede danificada fibrocimento dn 150 mm a 200 mm	un	6,00	2.652,89	3.352,19	20.113,14
8.13	SERVRED	900055	Recuperao de rede danificada fibrocimento dn 250 a 300 mm	un	4,00	4.317,20	5.455,21	21.820,84
8.14	SERVRED	900056	Recuperao ramal pead dn 20mm pn10 sdr17	un	2,00	129,55	163,70	327,40
8.15	SERVRED	900057	Recuperao de rede pead dn 560 mm pn 10, pe 100, sdr17 insalubridade	un	10,00	32.608,63	41.204,27	412.042,70
9			RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA					280.585,28
9.1	SERVRED	900058	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm	m	50,00	147,34	186,18	9.309,00
9.2	SERVRED	900059	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm	m	10,00	278,04	351,33	3.513,30
9.3	SERVRED	900060	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm	m	6,00	487,64	616,18	3.697,08
9.4	SERVRED	900061	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinilfort	m	150,00	220,40	278,50	41.775,00
9.5	SERVRED	900062	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm tubo vinilfort	m	100,00	502,79	635,33	63.533,00
9.6	SERVRED	900063	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm tubo vinilfort	m	80,00	804,86	1.017,02	81.361,60
9.7	SERVRED	900064	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 250 mm tubo vinilfort	m	50,00	1.182,09	1.493,69	74.684,50
9.8	SERVRED	900065	Recuperao de rede danificada pvc esgoto dn 300 mm tubo vinilfort	m	1,00	2.146,09	2.711,80	2.711,80
10			RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS					5.894,13
10.1	SERVRED	900066	Diâmetro 300mm concreto armado.	m	5,00	443,27	560,12	2.800,60
10.2	SERVRED	900067	Diâmetro 400mm concreto armado.	m	2,00	731,13	923,86	1.847,72
10.3	SERVRED	900068	Diâmetro 600mm concreto armado.	m	1,00	985,92	1.245,81	1.245,81
11			LOCAÇÃO GEOGRÁFICA DA REDE					7.345,80
11.1	SERVRED	900069	Locação da rede com g.p.s.	un	270,00	6,84	8,64	2.332,80
11.2	SERVRED	900070	Transporte para cadastro de rede com g.p.s.	mês	12,00	330,60	417,75	5.013,00
12			RECUPERAÇÃO E OU CONFEÇÃO DE CAIXAS					33.261,90
12.1			CAIXA DE ALVENARIA					8.993,90
12.1.1	SERVRED	900038	Preparo de base e= 10cm	m²	10,00	77,07	97,39	973,90
12.1.2	SERVRED	467856	Alvenaria em tijolo de 8 furos	m²	20,00	92,97	117,48	2.349,60
12.1.3	SERVRED	455366	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	m²	20,00	46,45	58,69	1.173,80
12.1.4	SERVRED	900071	Tampa de concreto armado para caixa e mínima = 10cm.	m²	10,00	355,86	449,66	4.496,60
12.2			CAIXA DE CONCRETO ARMADO					24.268,00

André Augusto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165/PA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA CNPJ: 13.803.194/0001-05 Contratante: COSANPA Projeto: 0 LOTE I - MARABÁ						Data: 01/02/2024 Encargos Sociais Horista: 118,66% Mensalista: 72,10% BDI Geral: 26,36% BDI Diferenciado: - Licitação: MDF 06/2023		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						S/BDI	C/BDI	
12.2.1	SERVPRED	900073	Concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e reboco.	m3	5,00	3.841,09	4.853,60	24.268,00
13			PAVIMENTAÇÃO					157.700,28
13.1	SERVPRED	460489	Recuperação de calçada.	m ²	400,00	95,26	120,37	48.148,00
13.2	SERVPRED	900074	Recuperação de blocket.	m ²	100,00	85,43	107,95	10.795,00
13.3	SERVPRED	900075	Recuperação em pedra portuguesa.	m ²	2,00	181,06	228,79	457,58
13.4	SERVPRED	900076	Base para pavimento asfáltico.	m ²	700,00	101,09	127,74	89.418,00
13.5	SERVPRED	900077	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	m	20,00	66,65	84,22	1.684,40
13.6	SERVPRED	900078	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm.	m	20,00	89,42	112,99	2.259,80
13.7	SERVPRED	900079	Recuperação de piso em concreto.	m ³	50,00	78,15	98,75	4.937,50
14			LIMPEZA DA OBRA					4.980,00
14.1	SERVPRED	900080	Limpeza do local da obra.	m ²	1.000,00	3,94	4,98	4.980,00
15			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					725.192,16
15.1	SERVPRED	900040	Administração local da obra	mês	12,00	47.825,80	60.432,68	725.192,16
TOTAL DA Obra								4.668.465,12


 Andrey Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

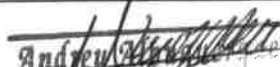
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
Composição	900002	Mobilizacao e desmobilizacao de pessoal		mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					59122,44	74707,12	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	451950	GASOLINA COMUM	L	258,0000000	5,97	1.540,26	
Insumo	440786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	258,0000000	78,82	20.335,56	
Insumo	470752	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	258,0000000	123,79	31.937,82	
Insumo	456126	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	2,0000000	1.542,36	3.084,72	
Composição	900003	Retroescavadeira (aluguel)		mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					14325,01	18101,08	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	454950	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	0,0150000	542.134,11	8.132,01	
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000000	28,15	6.193,00	
Composição	900004	Caminhao com munck (aluguel)		mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					17599,2	22238,35	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900001	CAMINHAO MUNCK	MES	1,0000000	13.000,00	13.000,00	
Composição	466450	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	4.599,20	4.599,20	
Composição	900005	Sinalização com placas.		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					79,42	100,36	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	452976	PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0008700	99,00	0,09	
Insumo	457372	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000000	13,93	66,86	
Insumo	457476	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,0278400	10,76	0,30	
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2498376	27,01	6,75	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2498376	21,71	5,42	
Composição	900006	Demolição de pavimentação de calçada.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					32,51	41,08	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4974410	21,71	32,51	
Composição	900007	Demolição de pavimentação em blocket.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					16,02	20,24	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1098372	27,38	3,01	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5991120	21,71	13,01	
Composição	900008	Demolição de pavimentação em pedra portuguesa.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					14,65	18,51	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353	27,38	1,64	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529	21,71	13,01	

Andrey...
ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 154105913



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

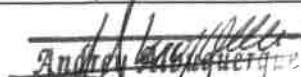
COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Diferenciado:	-
Composição	900009	Demolição de pavimentação asfáltico.		m ²	PREÇO SEM BDI 73,38	PREÇO COM BDI 92,72
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457448	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	0,0500000	82,06	4,10
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8333300	64,29	53,57
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0833330	24,71	2,06
Composição	453189	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHI	0,0750000	62,29	4,67
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0083330	146,37	1,22
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3367041	22,30	7,51
Composição	457241	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0083330	29,94	0,25
Composição	900010	Demolição de meio fio.		m	PREÇO SEM BDI 14,65	PREÇO COM BDI 18,51
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353	27,38	1,64
Composição	455716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529	21,71	13,01
Composição	900011	Demolição de sarjeta de concreto.		m	PREÇO SEM BDI 14,65	PREÇO COM BDI 18,51
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353	27,38	1,64
Composição	455716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529	21,71	13,01
Composição	900012	Demolição de pavimentação em concreto.		m ²	PREÇO SEM BDI 28,18	PREÇO COM BDI 35,61
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2981772	21,71	28,18
Composição	900013	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de emprestimo.		m ³	PREÇO SEM BDI 115,95	PREÇO COM BDI 146,51
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0325000	146,37	4,76
Composição	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000000	36,11	18,06
Composição	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,0000000	93,13	93,13
Composição	900014	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.		m ³	PREÇO SEM BDI 15,78	PREÇO COM BDI 19,94
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450374	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABAL	UN	0,0005000	10.919,45	5,46
Insumo	442552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,4766082	9,90	4,72


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 161165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05				Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA				Horista:		118,66%	
Projeto:		0				Mensalista:		72,10%	
		LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:		26,36%	
						BDI Diferenciado:		-	
						Licitação:		MDF 06/2023	
Composição		900015	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 5 km.		m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
						21,32	26,94		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450592	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,1015000	210,04	21,32	
Composição	900016	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).				m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						25,12	31,74		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450589	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,2000000	59,44	11,89	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6094022	21,71	13,23	
Composição	900017	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.				m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						1,47	1,86		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450592	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0070000	210,04	1,47	
Composição	900018	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).				m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						2,55	3,22		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	457063	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06			CHP	0,0083000	277,43	2,30	
Composição	457069	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06			CHI	0,0036000	70,04	0,25	
Composição	459277	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.				m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						85,72	108,32		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,9483440	21,71	85,72	
Composição	900019	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.				m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						25,08	31,69		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	451518	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			CHI	0,0500000	91,80	4,59	
Composição	451519	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0500000	225,49	11,27	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4247344	21,71	9,22	
Composição	900020	Escoramento aberto tipo descontínuo.				m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						67,03	84,7		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	452981	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	0,1053000	31,70	3,34	
Insumo	453064	MADEIRA ROLICA TRATADA, EGUALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM			M	0,0702000	25,30	1,78	


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 154165/PA-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto: 0				Mensalista:	72,10%	
				BDI Geral:	26,36%	
				BDI Diferenciado:	-	
LOTE I - MARABÁ				Licitação:	MDF 06/2023	
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5600000	19,85	11,12
Insumo	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4700000	27,84	13,08
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355386	27,01	14,46
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0710782	21,71	23,25
Composição	900021	Escoramento fechado tipo continuo.		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					96,57	122,03
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452981	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1053000	31,70	3,34
Insumo	453064	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	0,0702000	25,30	1,78
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,7000000	19,85	13,90
Insumo	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,9200000	27,84	25,61
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7991478	27,01	21,58
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3985086	21,71	30,36
Composição	900022	Escoramento descontinuo com prancha metálica.		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					90,04	113,77
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	453034	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	25,38	4,82
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200000	19,85	2,38
Insumo	457264	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	0,0400000	9,12	0,36
Mercado	900001	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0800000	23,46	1,88
Composição	450821	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0666000	6,30	0,42
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0333000	64,29	2,14
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0333000	24,71	0,82
Composição	453180	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHP	0,0333000	147,65	4,92
Composição	453181	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHI	0,0666000	65,18	4,34
Composição	453257	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0666000	169,46	11,29
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6998206	27,01	18,90
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7395548	21,71	37,77
Composição	900023	Corte de tubulação antiga em pvc je 60 a 110 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					19,47	24,6
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,2200000	9,71	2,14
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0220000	158,18	3,48
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3354350	22,30	7,48
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541023	27,70	1,50

André Augusto de Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 163165/012



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666353	26,64	4,44
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0173123	24,61	0,43
Composição	900024	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					34,88	44,07
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,4400000	9,71	4,27
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0275000	158,18	4,35
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,6160000	5,44	3,35
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800112	22,30	12,93
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557704	27,70	1,54
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900057	26,64	7,73
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290005	24,61	0,71
Composição	900025	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					56,77	71,73
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,6600000	9,71	6,41
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0330000	158,18	5,22
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,5213000	5,44	8,28
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9581335	22,30	21,37
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557055	27,70	1,54
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4793706	26,64	12,77
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479371	24,61	1,18
Composição	900026	Corte de tubulação antiga em defofo - je 50 a 110 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					19,42	24,54
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,2200000	9,71	2,14
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0220000	158,18	3,48
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,6512000	5,44	3,54
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3907283	22,30	8,71
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558183	27,70	1,55
Composição	900027	Corte de tubulação antiga em defofo - je 150 a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					55,52	70,16
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,4400000	9,71	4,27
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0275000	158,18	4,35
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8766727	22,30	19,55
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0664146	27,70	1,84
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8766727	26,64	23,35
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0876673	24,61	2,16
Composição	900028	Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI

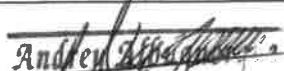

ANDRÉ ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

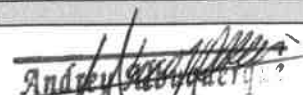
Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA				Horista: 118,66%		
Projeto: 0				Mensalista: 72,10%		
Projeto: LOTE I - MARABÁ				BDI Geral: 26,36%		
Composição: 900029				BDI Diferenciado: -		
Corte de tubulação antiga em fofo je dn 50 a 100 mm				Licitação: MDF 06/2023		
				60,88		
				76,93		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,6600000	9,71	6,41
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0330000	158,18	5,22
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,6407599	5,44	8,93
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9579814	22,30	21,36
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556554	27,70	1,54
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5986499	26,64	15,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0598650	24,61	1,47
Composição	900029	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 50 a 100 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					278,44	351,84
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,2200000	20,97	4,61
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0495000	158,18	7,83
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,2087020	5,44	6,58
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,2255000	1.029,96	232,26
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7199511	22,30	16,05
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549200	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3598757	26,64	9,59
Composição	900030	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					557,84	704,89
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,4400000	20,97	9,23
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0495000	158,18	7,83
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,3164999	5,44	12,60
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,4400000	1.029,96	453,18
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4294400	22,30	31,88
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549350	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4294400	26,64	38,08
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1429430	24,61	3,52
Composição	900032	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					679,45	858,55
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,6600000	20,97	13,84
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0550000	158,18	8,70
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	3,8102000	5,44	20,73
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,5500000	1.029,96	566,48
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4981300	22,30	33,41
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549314	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1950075	26,64	31,83


EUGÊNIO CIVIL
 CREA 151165842-1



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA				Horista: 118,66%		
Projeto: 0				Mensalista: 72,10%		
LOTE I - MARABÁ				BDI Geral: 26,36%		
				BDI Diferenciado: -		
				Licitação: MDF 06/2023		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194998	24,61	2,94
Composição	900033	Corte de tubulacao antiga em cimento amianto 50 a 100 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					34,59	43,71
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0491000	158,18	7,77
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,7925400	5,44	4,31
Mercado	900004	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,2200000	15,81	3,48
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4752073	22,30	10,60
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549315	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2376036	26,64	6,33
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237604	24,61	0,58
Composição	900034	Corte de tubulacao antiga em cimento amianto 150 a 200 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					48,72	61,56
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0491000	158,18	7,77
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,1598000	5,44	6,31
Mercado	900004	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,4400000	15,81	6,96
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7104697	22,30	15,84
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548369	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3548845	26,64	9,45
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354891	24,61	0,87
Composição	900035	Corte de tubulacao antiga em cimento amianto dn 250 a 300 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					65,5	82,77
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0550000	158,18	8,70
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,5450000	5,44	8,40
Mercado	900004	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,6600000	15,81	10,43
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7116101	22,30	15,87
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549313	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7073155	26,64	18,84
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707315	24,61	1,74
Composição	900036	Corte de tubulacao antiga em pead dn 400 a 560 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					106,73	134,86
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900005	CORTADOR GUILHOTINA PARA CORTE EM TUBO PEAD 50 - 300MM	UN	0,0087720	9,015,27	79,08
Composição	455650	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5791616	26,07	15,10
Composição	455652	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5791616	21,67	12,55
Composição	900037	Esgotamento.		hpxh	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					23,27	29,4
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-0

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO				Data: 01/02/2024		
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Encargos Sociais		
CNPJ:	13.803.194/0001-05			Horista:	118,66%	
Contratante:	COSANPA			Mensalista:	72,10%	
Projeto:	0			BDI Geral:	26,36%	
	LOTE I - MARABÁ			BDI Diferenciado:	-	
				Licitação:	MDF 06/2023	
Composição	450438	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	21,13	21,13
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985401	21,71	2,14
Composição	900042	Recuperacao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm		un		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					102,15	129,08
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0550000	8,25	0,45
Insumo	452630	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,2000000	2,08	4,58
Insumo	454506	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,2000000	9,32	20,50
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,4849000	5,44	13,52
Mercado	900006	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,2000000	0,93	2,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7347205	22,30	16,38
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0765199	21,63	23,29
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7347205	26,64	19,57
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734720	24,61	1,81
Composição	900043	Recuperação de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm		un		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					529,15	668,63
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450194	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,0000000	3,28	13,12
Insumo	452559	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,0000000	42,68	85,36
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	455886	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,2000000	46,04	101,29
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	11,1476002	5,44	60,64
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7848166	22,30	106,70
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0092901	21,63	21,83
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3922565	27,70	66,27
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3922565	26,64	63,73
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2392256	24,61	5,89
Composição	900044	Recuperação de tubulação de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo		m		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					2285,92	2888,49
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452542	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	2,0000000	308,44	616,88
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,6277008	5,44	144,85
Mercado	900007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	13,61	54,44
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9483976	22,30	311,05
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9981978	21,63	21,59
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4869986	27,70	96,59
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9739953	26,64	185,79


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Diferenciado:	-
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6973994	24,61	17,16
Composição	900046	Recuperacao de rede pvc pba Ø 250 a 300 mm		un	PREÇO SEM BDI 2285,92	PREÇO COM BDI 2888,49
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452542	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	2,0000000	308,44	616,88
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,6277008	5,44	144,85
Mercado	900007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	13,61	54,44
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9483976	22,30	311,05
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9981978	21,63	21,59
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4869986	27,70	96,59
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9739953	26,64	185,79
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6973994	24,61	17,16
Composição	900047	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm		un	PREÇO SEM BDI 555,95	PREÇO COM BDI 702,5
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450175	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	14,03	56,12
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	2,0000000	43,01	86,02
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454449	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	38,41	84,50
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	11,1457996	5,44	60,63
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7846900	22,30	106,70
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0092590	21,63	21,83
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3913770	27,70	66,24
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3913770	26,64	63,71
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2391250	24,61	5,88
Composição	900048	Recuperação de rede pvc defofo Ø 150 a 200 mm		un	PREÇO SEM BDI 2294,8	PREÇO COM BDI 2899,71
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450177	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	44,29	177,16
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454451	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	175,20	385,44
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	21,1921005	5,44	115,29
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7249898	22,30	216,87
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9995995	21,63	21,62
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8625354	27,70	134,69
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8625354	26,64	129,54
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4862454	24,61	11,97

17

ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Diferenciado:	-
Composição	900049	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 250 a 300 mm	un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
				6578,25	8312,28	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450179	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	157,57	630,28
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	40,9673996	5,44	222,86
Mercado	900009	LUVA DE CORRER JUNTA MECANICA, EM FOFO, D= 300MM	UN	2,0000000	1.877,18	3.754,36
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4253647	22,30	410,89
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0933917	21,63	23,65
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0154861	27,70	222,03
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0309721	26,64	427,07
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6030972	24,61	39,45
Composição	900050	Recuperacao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm	un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
				2538,04	3207,07	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,0016994	5,44	141,45
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1650000	42,00	6,93
Mercado	900011	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPA DN 100	UN	4,0000000	6,69	26,76
Mercado	900012	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 100MM	UN	2,0000000	312,83	625,66
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,1000000	999,00	1.098,90
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,5075801	22,30	301,22
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982726	21,63	21,59
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5550176	27,70	153,87
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5550176	26,64	147,99
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5555018	24,61	13,67
Composição	900051	Recuperacao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm	un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
				5277,56	6668,72	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	59,0176010	5,44	321,06
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1700000	42,00	7,14
Mercado	900013	TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 200	M	2,4200001	462,66	1.119,64
Mercado	900014	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 200MM	UN	4,0000000	17,02	68,08
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,2100000	999,00	1.208,79
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0998352	22,30	626,63
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0935957	21,63	23,65
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3675478	27,70	259,48
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350955	26,64	499,10
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8727877	24,61	46,09


 ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

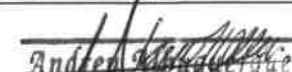
Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data: 01/02/2024	
CNPJ: 13.803.194/0001-05					Encargos Sociais	
Contratante: COSANPA					Horista: 118,66%	
Projeto: 0 LOTE I - MARABÁ					Mensalista: 72,10%	
					BDI Geral: 26,36%	
Composição 900052 Recuperação de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm					BDI Diferenciado: -	
					Licitação: MDF 06/2023	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	105,8967972	5,44	576,08
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1815000	42,00	7,62
Mercado	900015	TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 300	M	2,2000000	699,12	1.538,06
Mercado	900016	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 300MM	UN	4,0000000	71,01	284,04
Mercado	900017	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 300MM	UN	2,0000000	600,98	1.201,96
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,4000000	999,00	1.398,60
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,1843310	22,30	896,11
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0918952	21,63	23,62
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,2273013	27,70	560,30
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,4546026	26,64	1.077,71
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0454599	24,61	99,56
Composição	900053	Recuperação de rede danificada fibrocimento Ø 50 a 100 mm	un		PREÇO SEM BDI 1217,3	PREÇO COM BDI 1538,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450175	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	2,0000000	14,03	28,06
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	13,4850000	5,44	73,36
Mercado	900012	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 100MM	UN	2,0000000	312,83	625,66
Mercado	900018	MEALHAR	KG	0,5000000	14,03	7,01
Mercado	900019	CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	5,0000000	7,38	36,90
Mercado	900021	TUBO PVC DEFOFO DN 100 MM.	M	2,2000000	48,95	107,69
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2624229	22,30	139,65
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0043795	21,63	21,72
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1205697	27,70	86,44
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1205697	26,64	83,13
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3121583	24,61	7,68
Composição	900054	Recuperação de rede danificada fibrocimento dn 150 mm a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI 2652,89	PREÇO COM BDI 3352,19
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450177	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	2,0000000	44,29	88,58
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	35,8300000	5,44	194,92
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90
Mercado	900018	MEALHAR	KG	0,9000000	14,03	12,63
Mercado	900019	CHUMBO EM BARRAS PARA VEDACAO	KG	9,0000000	7,38	66,42
Mercado	900022	TUBO PVC DEFOFO DN 200 MM	M	2,2000000	163,72	360,18
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,4507351	22,30	277,65
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9171802	21,63	19,84
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2253212	27,70	172,44

Antônio Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Diferenciado:	-
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,4507351	26,64	331,69
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2450735	24,61	30,64
Composição	900055	Recuperacao de rede danificada fibrocimento dn 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					4317,2	5455,21
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450179	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	2,0000000	157,57	315,14
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	41,4000000	5,44	225,22
Mercado	900009	LUVA DE CORRER JUNTA MECANICA, EM FOFO, D= 300MM	UN	1,0000000	1.877,18	1.877,18
Mercado	900018	MEALHAR	KG	0,3000000	14,03	4,21
Mercado	900023	CHUMBU VIRGEM EM LINGOTE	KG	13,0000000	7,26	94,38
Mercado	900024	TUBO PVC DEFOFO DN 300 MM	M	2,1979000	354,58	779,33
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3335405	22,30	341,94
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9798843	21,63	21,19
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,6672640	27,70	212,38
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3335405	26,64	408,49
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5333540	24,61	37,74
Composição	900056	Recuperacao ramal pead dn 20mm pn10 sdr17	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					129,55	163,7
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900025	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,97	3,97
Mercado	900026	ALCOOL ISOPROPILICO	L	0,0032000	29,09	0,09
Mercado	900027	TUBO PEAD SRD 17 PN 10 DN20MM	M	1,0000000	6,48	6,48
Mercado	900028	LUVA DE ELETROFUSAO DE 20MM	UN	2,0000000	17,82	35,64
Insumo	470746	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CHP)	H	0,6000000	2,38	1,43
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8299770	22,30	18,51
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7262298	21,63	15,71
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7262298	26,64	19,35
Composição	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3288784	28,03	9,22
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7781034	24,61	19,15
Composição	900057	Recuperacao de rede pead dn 560 mm pn 10, pe 100, sdr17 insalubridade	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					32608,63	41204,27
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900026	ALCOOL ISOPROPILICO	L	0,0700000	29,09	2,04
Mercado	900029	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 560 PARA AGUA OU ESGOTO	M	1,0000000	2.165,66	2.165,66
Mercado	900030	LUVA, PEAD PE 100, DE 560 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	2,0000000	14.236,20	28.472,40
Mercado	900031	COLARINHO PEAD DN560MM PE100 PN10 SDR17	UN	0,1000000	17.004,35	1.700,44
Insumo	470746	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CHP)	H	1,0000000	2,38	2,38
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7254984	22,30	127,68
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0064281	21,63	21,77
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8625662	26,64	76,26


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 454165942-4

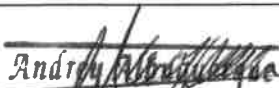
TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441

FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

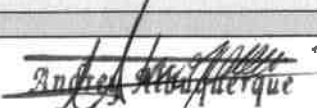
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Composição	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2176982	28,03	34,13
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385467	24,61	5,87
Composição	900058	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					147,34	186,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0250000	8,25	0,21
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	1,0000000	43,01	43,01
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	2,88
Insumo	454466	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	15,50	15,66
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	5,6600000	5,44	30,79
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5381422	22,30	34,30
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7689931	26,64	20,49
Composição	900059	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					278,04	351,33
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0250000	8,25	0,21
Insumo	452540	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	1,0000000	94,93	94,93
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	2,88
Insumo	454465	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	40,51	40,92
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,2000000	5,44	50,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5001243	22,30	55,75
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2499124	26,64	33,30
Composição	900060	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					487,64	616,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0440000	8,25	0,36
Insumo	452541	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000000	169,34	169,34
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0880000	71,92	6,33
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,5151997	5,44	51,76
Mercado	900032	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	1,1100000	36,98	41,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9401239	22,30	132,46
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9700545	26,64	79,12
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2934093	24,61	7,22
Composição	900061	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinifort		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					220,4	278,5
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450180	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	4,64	9,28
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	1,0000000	43,01	43,01
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36


ANDRÉ ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 161185/01-2 R



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Mercado	900033	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 100 MM	M	2,2000000	40,85	89,87
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	900062	Recuperacao de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm tubo vinilfort	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					502,79	635,33
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450182	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4,0000000	14,60	58,40
Insumo	452540	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	2,0000000	94,93	189,86
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36
Mercado	900034	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 150 MM	M	2,2000000	80,13	176,29
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	900063	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm tubo vinilfort	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					804,86	1017,02
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450183	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	4,0000000	22,14	88,56
Insumo	452541	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	2,0000000	169,34	338,68
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36
Mercado	900035	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 200 MM	M	2,2000000	136,08	299,38
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	900064	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 250 mm tubo vinilfort	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					1182,09	1493,69
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450184	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	4,0000000	55,95	223,80
Insumo	452548	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,0000000	205,58	411,16
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36
Mercado	900036	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 250 MM	M	2,2000000	213,13	468,89
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	900065	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 300 mm tubo vinilfort	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					2146,09	2711,8
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA				Horista: 118,66%		
Projeto: 0				Mensalista: 72,10%		
LOTE I - MARABÁ				BDI Geral: 26,36%		
				BDI Diferenciado: -		
				Licitação: MDF 06/2023		
Insumo	450185	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	4,0000000	124,87	499,48
Insumo	452543	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UN	2,0000000	423,34	846,68
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36
Mercado	900037	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 300 MM	M	2,2000000	328,04	721,69
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	900066	Diâmetro 300mm concreto armado.		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					443,27	560,12
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0023000	97,50	0,22
Insumo	454390	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	114,62	114,62
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0183000	1,10	0,02
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,3844995	5,44	51,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9010924	22,30	86,99
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9562760	26,64	52,12
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9562760	27,38	53,56
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9010924	21,71	84,69
Composição	900067	Diâmetro 400mm concreto armado.		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					731,13	923,86
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0035000	97,50	0,34
Insumo	454391	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	120,16	120,16
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0270000	1,10	0,03
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	19,2017994	5,44	104,46
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331939	22,30	159,07
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5580437	26,64	94,79
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5580437	27,38	97,42
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331939	21,71	154,86
Composição	900068	Diâmetro 600mm concreto armado.		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					985,92	1245,81
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	97,50	0,68
Insumo	454393	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,1000000	190,88	209,97
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0614000	1,10	0,07
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	25,4643002	5,44	138,53
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5031347	22,30	278,82
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2403295	26,64	166,24
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2403295	27,38	170,86


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
				BDI Diferenciado:	-		
				Licitação:	MDF 06/2023		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2483063	21,71	5,39	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6240279	24,61	15,36	
Composição	900069	Locação da rede com g.p.s.		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					6,84	8,64	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900038	FICHA DE INFORMACOES CADASTRAIS	UN	1,0000000	0,40	0,40	
Mercado	900039	GPS	H	0,0715000	63,53	4,54	
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879182	21,63	1,90	
Composição	900070	Transporte para cadastro de rede com g.p.s.		mês	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					330,6	417,75	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900040	MOTO CG 125 CC	UN	0,0418000	7.909,00	330,60	
ComposiçãoCom posição	900038	Preparo de base e= 10cm		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					77,07	97,39	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	461217	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,1000000	770,71	77,07	
ComposiçãoCom posição	467856	Alvenaria em tijolo de 8 furos		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					92,97	117,48	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	454089	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	28,3100000	0,81	22,93	
Insumo	454810	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,66	1,12	
Insumo	455141	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,74	0,19	
Composição	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0091000	805,36	7,33	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6059307	27,38	43,97	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8029654	21,71	17,43	
ComposiçãoCom posição	455366	Reboco de caixa - inclusive chapisco.		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					46,45	58,69	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	805,36	30,28	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583064	27,38	12,55	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667443	21,71	3,62	
ComposiçãoCom posição	900071	Tampa de concreto armado para caixa e minima = 10cm.		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					355,86	449,66	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3	0,1000000	3.558,62	355,86	
ComposiçãoCom posição	900073	Concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e reboco.		m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					3841,09	4853,6	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

André Augusto
ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data: 01/02/2024	
CNPJ: 13.803.194/0001-05					Encargos Sociais	
Contratante: COSANPA					Horista:	118,66%
Projeto: 0					Mensalista:	72,10%
					BDI Geral:	26,36%
LOTE I - MARABÁ					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Composição	455366	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	4,0000000	46,45	185,80
Composição	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,0000000	85,72	85,72
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,5000000	21,89	10,95
Mercado	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3	1,0000000	3.558,62	3.558,62
Composição	460489	Recuperação de calçada.		m ²	PREÇO SEM BDI 95,26	PREÇO COM BDI 120,37
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452986	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	3,80	1,71
Insumo	453365	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,19	0,48
Insumo	453941	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	30,07	32,52
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951990	27,01	2,57
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1447570	27,38	3,96
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400260	21,71	5,21
Composição	460474	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0739000	660,53	48,81
Composição	900074	Recuperação de blocket.		m ²	PREÇO SEM BDI 85,43	PREÇO COM BDI 107,95
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	97,50	5,54
Insumo	453216	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	192,63	1,23
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7930030	21,71	60,64
Composição	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113000	9,83	0,11
Composição	457067	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3746000	0,62	0,23
Composição	461637	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,0000000	17,68	17,68
Composição	900075	Recuperação em pedra portuguesa.		m ²	PREÇO SEM BDI 181,06	PREÇO COM BDI 228,79
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,0000000	1,14	11,40
Insumo	453576	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,0700000	65,00	4,55
Mercado	900044	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA	M2	0,8000000	126,00	100,80
Composição	455664	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9702388	27,19	26,38
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7473301	21,71	37,93
Composição	900076	Base para pavimento asfáltico.		m ²	PREÇO SEM BDI 101,09	PREÇO COM BDI 127,74
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0254400	97,50	2,48
Insumo	453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0880700	670,36	59,04

Analisa
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1511658442



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,3005000	1,10	0,33	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993551	27,38	21,89	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993551	21,71	17,35	
Composição	900077	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					66,65	84,22	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	452795	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	32,23	32,23	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080652	27,38	8,43	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1334003	21,71	24,61	
Composição	455766	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0013000	736,18	0,96	
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0190000	21,89	0,42	
Composição	900078	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					89,42	112,99	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450250	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0410000	98,77	4,05	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,1999998	1,14	12,77	
Insumo	453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0410000	670,36	27,48	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6594217	27,38	18,05	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2469064	21,71	27,07	
Composição	900079	Recuperação de piso em concreto.	m³		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					78,15	98,75	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	453018	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	2,28	4,56	
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0677200	27,01	1,83	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3886160	27,38	10,64	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6841200	21,71	14,85	
Composição	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714000	647,99	46,27	
Composição	900080	Limpeza do local da obra.	m²		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					3,94	4,98	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900045	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	18,02	0,90	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,71	3,04	
Composição	900040	Administração local da obra	mês		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					47825,8	60432,68	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000000	24,61	5.414,20	
Composição	457250	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000000	160,72	35.358,40	
Mercado	900041	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000000	32,06	7.053,20	
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					28,15	35,57	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450081	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	9,90	9,90
Composição	460692	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição	462479	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,24	6,24
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	11,75	11,75
Composição	466450	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					4599,2	5811,55
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	456128	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	1,0000000	1.965,09	1.965,09
Composição	466271	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	1.173,55	1.173,55
Composição	466362	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	43,73	43,73
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	1.416,83	1.416,83
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					21,71	27,43
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450106	SERVEnte DE OBRAS	H	1,0000000	6,47	6,47
Composição	460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição	462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,25	7,25
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	7,68	7,68
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					27,01	34,13
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	8,93	8,93
Composição	460665	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição	462453	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,24	7,24
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					27,38	34,6
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450096	PEDREIRO	H	1,0000000	8,93	8,93
Composição	460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição	462493	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42	7,42
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60
Composição	453189	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					62,29	78,71
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Composição	455810	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	27,00	27,00


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0 LOTE I - MARABÁ				Mensalista:	72,10%	
					BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Composição	455811	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	7,14	7,14	
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	PREÇO SEM BDI 146,37	PREÇO COM BDI 184,95		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	453171	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	33,75	33,75	
Composição	453191	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	50,33	50,33	
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Composição	455810	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	27,00	27,00	
Composição	455811	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	7,14	7,14	
Composição	457241	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	PREÇO SEM BDI 29,94	PREÇO COM BDI 37,83		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Composição	457243	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição	457244	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição	457245	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição	457246	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,58	1,58	
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	PREÇO SEM BDI 64,29	PREÇO COM BDI 81,24		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450820	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	51,77	51,77	
Composição	450824	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015	H	1,0000000	6,22	6,22	
Composição	456844	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	4,97	4,97	
Composição	456845	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,33	1,33	
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	PREÇO SEM BDI 24,71	PREÇO COM BDI 31,22		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	452452	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCAO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,86	1,86	
Composição	455945	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,02	21,02	
Composição	460430	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,49	1,49	

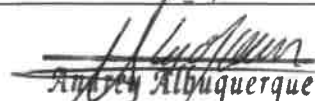
ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
Composição	460431	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000		0,34	0,34
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						22,3	28,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450006	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,0000000	6,70	6,70	
Composição	460647	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição	462435	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42	7,42	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	7,95	7,95	
Composição	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						36,11	45,63
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Composição	457113	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,72	0,72	
Composição	457114	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19	
Composição	457115	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,90	0,90	
Composição	457116	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,15	6,15	
Composição	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016		M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						93,13	117,68
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450252	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,3889000	48,75	67,71
Composição	450611	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_		CHI	0,0006000	70,43	0,04
Composição	450613	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_		CHP	0,0054000	332,97	1,80
Composição	455716	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7600000	21,71	16,50
Composição	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,1962000	36,11	7,08
Composição	450592	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						210,04	265,41
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450562	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014		H	1,0000000	111,23	111,23
Composição	450587	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06/2014		H	1,0000000	39,37	39,37
Composição	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,87	25,87
Composição	457089	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014		H	1,0000000	21,76	21,76
Composição	457090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	8,41	8,41

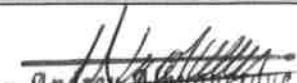

ANDRÉ ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREIA 151165842-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Composição	457091	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,40	3,40	
Composição	450589	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					59,44	75,11	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Composição	457089	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76	
Composição	457090	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,41	8,41	
Composição	457091	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,40	3,40	
Composição	457063	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					277,43	350,56	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Composição	457095	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_0	H	1,0000000	28,64	28,64	
Composição	457096	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,06	11,06	
Composição	457097	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	4,47	4,47	
Composição	457098	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06	H	1,0000000	51,68	51,68	
Composição	457099	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPER	H	1,0000000	155,71	155,71	
Composição	457069	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					70,04	88,5	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Composição	457095	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_0	H	1,0000000	28,64	28,64	
Composição	457096	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,06	11,06	
Composição	457097	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	4,47	4,47	
Composição	451518	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					91,8	116	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-3



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Composição	451520	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,34	50,34
Composição	451521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	13,31	13,31
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Composição	451519	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	PREÇO SEM BDI 225,49	PREÇO COM BDI 284,93
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	451520	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,34	50,34
Composição	451521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	13,31	13,31
Composição	451522	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,93	62,93
Composição	451523	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	70,76	70,76
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Composição	453180	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA		CHP	PREÇO SEM BDI 147,65	PREÇO COM BDI 186,57
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	453184	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	45,86	45,86
Composição	453185	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	36,61	36,61
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Composição	455818	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	29,29	29,29
Composição	455819	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	7,74	7,74
Composição	450821	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	PREÇO SEM BDI 6,3	PREÇO COM BDI 7,96
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	456844	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	4,97	4,97
Composição	456845	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição	453181	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA		CHI	PREÇO SEM BDI 65,18	PREÇO COM BDI 82,36
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Composição	455818	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	29,29	29,29

31

[Assinatura]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 154165842

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441

FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Composição	455819	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	7,74	7,74	
Composição	453257	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					169,46	214,13	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	453256	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,74	62,74	
Composição	453310	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,12	40,12	
Composição	455704	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,94	25,94	
Composição	455860	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	32,06	32,06	
Composição	455861	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,60	8,60	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					24,61	31,1	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	9,90	9,90	
Composição	460736	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47	
Composição	462522	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	2,49	2,49	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	11,75	11,75	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					26,64	33,66	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	8,93	8,93	
Composição	460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição	462458	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,74	6,74	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					27,7	35	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450046	ELETRICISTA	H	1,0000000	8,93	8,93	
Composição	460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
Composição	462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,41	7,41	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Composição	455650	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					26,07	32,94	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	455402	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	8,93	8,93	
Composição	460650	CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30	

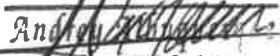

 ANDERSON
 ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE I - MARABÁ				BDI Geral:	26,36%	
Composição	462438	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	Licitação: MDF 06/2023		
					Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)	6,24	6,24
					10,60	10,60	
Composição	455652	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					21,67	27,38	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450022	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	6,70	6,70	
Composição	460652	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição	462440	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,74	6,74	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	7,95	7,95	
Composição	450438	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					21,13	26,7	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450437	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	20,54	20,54	
Composição	450440	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição	455804	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,25	0,25	
Composição	455805	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					21,63	27,33	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450023	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1,0000000	8,93	8,93	
Composição	460658	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição	462446	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,93	1,93	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Composição	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					28,03	35,42	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450109	SOLDADOR	H	1,0000000	8,93	8,93	
Composição	460714	CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição	462501	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,26	8,26	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Composição	461217	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					770,71	973,87	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	27,38	142,38	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	21,71	30,39	


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1511658-0

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA				Horista: 118,66%		
Projeto: 0				Mensalista: 72,10%		
				BDI Geral: 26,36%		
LOTE I - MARABÁ				BDI Diferenciado: -		
				Licitação: MDF 06/2023		
Composição	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	460478	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300000	529,15	597,94
Composição	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		PREÇO SEM BDI 805,36	PREÇO COM BDI 1017,65
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	97,50	113,10
Insumo	450715	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	2,00	348,20
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,14	223,28
Composição	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	25,94	116,73
Composição	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,0500000	2,34	2,46
Composição	455782	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,46	1,59
Composição	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3		PREÇO SEM BDI 3558,62	PREÇO COM BDI 4496,67
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450029	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,0000000	8,57	85,70
Insumo	450031	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000000	8,13	97,56
Insumo	450032	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000000	8,62	103,44
Insumo	457171	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	17,0000000	7,04	119,68
Insumo	457172	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,0000000	8,12	81,20
Insumo	457197	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,8000000	24,50	44,10
Composição	455649	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4000000	27,19	174,02
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6769000	27,01	18,28
Composição	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,15	14,08
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,38	164,28
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,71	173,68
Composição	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,5000000	2,34	1,17
Composição	456683	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4000000	1,42	0,57
Composição	461167	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	12,0000000	90,13	1.081,56
Composição	466754	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M3	25,2000008	18,29	460,91
Composição	467354	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,0000000	938,39	938,39
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3		PREÇO SEM BDI 21,89	PREÇO COM BDI 27,66
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

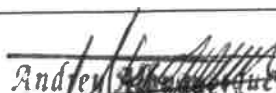

Andrey Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 191185-8/RS

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

				Data:		01/02/2024	
Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais			
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Horista: 118,66%			
Contratante: COSANPA				Mensalista: 72,10%			
Projeto: 0				BDI Geral: 26,36%			
LOTE I - MARABÁ				BDI Diferenciado: -			
				Licitação: MDF 06/2023			
Composição	450611	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF	CHI	0,0006000	70,43	0,04	
Composição	450613	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0054000	332,97	1,80	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809000	21,71	19,12	
Composição	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942000	9,83	0,93	
Composição	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		PREÇO SEM BDI 85,72	PREÇO COM BDI 108,32	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9483440	21,71	85,72	
Composição	455366	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2		PREÇO SEM BDI 46,45	PREÇO COM BDI 58,69	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	805,36	30,28	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583064	27,38	12,55	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667443	21,71	3,62	
Composição	460474	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		PREÇO SEM BDI 660,53	PREÇO COM BDI 834,65	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	97,50	73,69	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	1,14	368,19	
Insumo	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	203,92	119,74	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,71	55,00	
Composição	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	25,94	41,62	
Composição	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,8259000	2,34	1,93	
Composição	455782	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,46	0,36	
Composição	461637	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		PREÇO SEM BDI 17,68	PREÇO COM BDI 22,34	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455664	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815000	27,19	13,09	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113000	21,71	4,59	
Composição	457067	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		PREÇO SEM BDI 0,62	PREÇO COM BDI 0,78	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	457075	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49	


 ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO				Data: 01/02/2024		
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Encargos Sociais		
CNPJ:	13.803.194/0001-05			Horista:	118,66%	
Contratante:	COSANPA			Mensalista:	72,10%	
Projeto:	0			BDI Geral:	26,36%	
	LOTE I - MARABÁ			BDI Diferenciado:	-	
				Licitação:	MDF 06/2023	
Composição	457076	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	PREÇO SEM BDI 9,83	PREÇO COM BDI 12,42
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	457075	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49
Composição	457076	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	457077	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição	457078	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,60	8,60
Composição	455664	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI 27,19	PREÇO COM BDI 34,36
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450033	CALCETEIRO	H	1,0000000	8,93	8,93
Composição	460663	CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição	462451	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42	7,42
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60
Composição	455766	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	PREÇO SEM BDI 736,18	PREÇO COM BDI 930,24
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	97,50	112,12
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	1,14	444,08
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	21,71	179,98
Composição	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	PREÇO SEM BDI 647,99	PREÇO COM BDI 818,8
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	97,50	74,19
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,14	370,68
Insumo	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	203,92	120,56
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,71	44,00
Composição	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	25,94	33,12
Composição	455839	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,6572000	6,52	4,28
Composição	455848	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,87	1,16
Composição	900041	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI 32,06	PREÇO COM BDI 40,51

Engenheiro Civil
ENGENHEIRO CIVIL
 C.F.T.A. 154465912 4



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA CNPJ: 13.803.194/0001-05 Contratante: COSANPA					Data: 01/02/2024 Encargos Sociais	
Projeto: 0 LOTE I - MARABÁ					Horista: 118,66% Mensalista: 72,10% BDI Geral: 26,36% BDI Diferenciado: - Licitação: MDF 06/2023	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900001	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,94	10,94
Composição	462457	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,41	7,41
Composição	900082	CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO EM MECANICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	12,98	12,98
Composição	457250	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI 160,72	PREÇO COM BDI 203,09
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	454920	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	1,0000000	72,24	72,24
Composição	462529	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,93	1,93
Composição	466311	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,83	0,83
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	85,72	85,72


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1511658/0-0

Empresa:	SERVPREO SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais:	
Contratante:	COSANPA	Horista:	118,66%
Projeto:	0	Mensalista:	72,10%
		BDI Geral:	26,36%
		BDI Diferenciado:	-
		Licitação:	MDF 06/2023

ITEM	V. TOTAL (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.180.413,45	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79	98.367,79
2	SINALIZAÇÃO	150.540,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00	12.545,00
3	DEMOLIÇÃO	81.958,00	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83	6.829,83
4	MOVIMENTO DE TERRA	666.396,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00	55.533,00
5	ESCORAMENTO	1.282,00	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83	106,83
6	CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	22.743,64	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30	1.895,30
7	ESGOTAMENTO	70.560,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00	5.880,00
8	RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	1.279.612,48	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37	106.634,37
9	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA	280.585,28	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11	23.382,11
10	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS	5.894,13	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18	491,18
11	LOCAÇÃO GEOGRÁFICA DA REDE	7.345,80	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15	612,15
12	RECUPERAÇÃO E OU CONFEÇÃO DE CAIXAS	33.261,90	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83	2.771,83
13	PAVIMENTAÇÃO	157.700,28	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69	13.141,69
14	LIMPEZA DA OBRA	4.980,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00	415,00
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	725.192,16	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68	60.432,68
TOTAL GERAL COM BDI:		4.668.465,12											
TOTAL SIMPLES:		389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76	389.038,76
TOTAL ACUMULADO:		389.038,76	778.077,52	1.167.116,28	1.556.155,04	1.945.193,80	2.334.232,56	2.723.271,32	3.112.310,08	3.501.348,84	3.890.387,60	4.279.426,36	4.668.465,12
PERCENTUAL SIMPLES:		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
PERCENTUAL ACUMULADO:		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%


André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1511653/2 B



COMPOSIÇÃO DE BDI

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Licitação:	MDF 06/2023
Contratante:	COSANPA		

Projeto:	0		
	LOTE I - MARABÁ		

Item	Descrição	Valores em (%)
1	Administração Central	4,93%
2	Despesas Fiscais	8,65%
2.1	ISS	5,00%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	-
3	Diversos	9,88%
3.1	Bonificação Da Empresa (Lucro)	7,01%
3.2	Despesas Financeiras	0,99%
3.3	Seguro + Garantia	0,49%
3.4	Riscos E Eventuais	1,39%

Percentual BDI

26,36%

AC: Taxa de administração central
 DF: Taxa de despesas Financeiras
 S: Taxa de seguros
 I: Taxa de incidência de impostos
 G: Taxa de garantias
 L: Taxa de Lucro/remuneração
 R: Taxa de Risco

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:


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


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



CADERNO DE ENCARGOS SOCIAIS

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Licitação:	MDF 06/2023
Contratante:	COSANPA		
Projeto:	0		
	LOTE I - MARABÁ		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		% HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
D	Total	19,40%	7,55%
TOTAL (A+B+C+D)		118,66%	72,10%


ANDRÉ ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

✱

40

LOTE II
C. ARAGUAIA

MDF 006 2023

X

41



RESUMO ORÇAMENTÁRIO


Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA	Horista:	118,66%	
Projeto:	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	Mensalista:	72,10%	
		BDI Geral:	26,36%	
		BDI Diferenciado:	-	
		Licitação:	MDF 06/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	896.485,44	39,65%	
2	SINALIZAÇÃO	15.054,00	0,67%	
3	DEMOLIÇÃO	89.286,00	3,95%	
4	MOVIMENTO DE TERRA	243.363,00	10,76%	
5	ESCORAMENTO	1.602,50	0,07%	
6	CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	22.416,82	0,99%	
7	ESGOTAMENTO	10.290,00	0,46%	
8	RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	404.380,38	17,89%	
9	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA	18.247,05	0,81%	
10	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS	2.729,86	0,12%	
11	LOCAÇÃO GEOGRÁFICA DA REDE	518,40	0,02%	
12	RECUPERAÇÃO E OU CONFECÇÃO DE CAIXAS	8.823,35	0,39%	
13	PAVIMENTAÇÃO	174.367,50	7,71%	
14	LIMPEZA DA OBRA	7.470,00	0,33%	
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	365.695,20	16,18%	
VALOR TOTAL:		2.260.729,50	100,00%	


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151185842-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA							Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05							Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA							Horista:	118,66%	
							Mensalista:	72,10%	
							BDI Geral:	26,36%	
							BDI Diferenciado:	-	
Projeto: 0							Licitação:	MDF 06/2023	
LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA							R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	S/BDI	C/BDI		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									896.485,44
1.1	SERVPRED	900002	Mobilização e desmobilização de pessoal	mes	12,00	59.122,44	74.707,12	896.485,44	
2 SINALIZAÇÃO									15.054,00
2.1	SERVPRED	900005	Sinalização com placas.	un	150,00	79,42	100,36	15.054,00	
3 DEMOLIÇÃO									89.286,00
3.1	SERVPRED	900006	Demolição de pavimentação de calçada.	m ²	550,00	32,51	41,08	22.594,00	
3.2	SERVPRED	900007	Demolição de pavimentação em blocket.	m ²	50,00	16,02	20,24	1.012,00	
3.3	SERVPRED	900009	Demolição de pavimentação asfáltico.	m ²	650,00	73,38	92,72	60.268,00	
3.4	SERVPRED	900010	Demolição de meio fio.	m	50,00	14,65	18,51	925,50	
3.5	SERVPRED	900011	Demolição de sarjeta de concreto.	m	50,00	14,65	18,51	925,50	
3.6	SERVPRED	900012	Demolição de pavimentação em concreto.	m ²	100,00	28,18	35,61	3.561,00	
4 MOVIMENTO DE TERRA									243.363,00
4.1	SERVPRED	900013	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de emprestimo.	m ³	550,00	115,95	146,51	80.580,50	
4.2	SERVPRED	900014	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.	m ³	750,00	15,78	19,94	14.955,00	
4.3	SERVPRED	900015	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 5 km.	m ³	650,00	21,32	26,94	17.511,00	
4.4	SERVPRED	900016	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).	m ³	650,00	25,12	31,74	20.631,00	
4.5	SERVPRED	900017	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.	m ³	650,00	1,47	1,86	1.209,00	
4.6	SERVPRED	900018	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).	m ³	650,00	2,55	3,22	2.093,00	
4.7	SERVPRED	459277	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.	m ³	850,00	85,77	108,38	92.123,00	
4.8	SERVPRED	900019	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.	m ³	450,00	25,08	31,69	14.260,50	
5 ESCORAMENTO									1.602,50
5.1	SERVPRED	900020	Escoramento aberto tipo descontínuo.	m ²	5,00	67,03	84,70	423,50	
5.2	SERVPRED	900021	Escoramento fechado tipo contínuo.	m ²	5,00	96,57	122,03	610,15	
5.3	SERVPRED	900022	Escoramento descontínuo com prancha metálica.	m ²	5,00	90,04	113,77	568,85	
6 CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA									22.416,82
6.1	SERVPRED	900023	Corte de tubulação antiga em pvc je 60 a 110 mm	un	480,00	19,47	24,60	11.808,00	
6.2	SERVPRED	900024	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm	un	100,00	34,88	44,07	4.407,00	
6.3	SERVPRED	900025	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm	un	10,00	56,77	71,73	717,30	
6.4	SERVPRED	900026	Corte de tubulação antiga em defofo - je 50 a 110 mm	un	20,00	19,42	24,54	490,80	
6.5	SERVPRED	900027	Corte de tubulação antiga em defofo - je 150 a 200 mm	un	10,00	55,52	70,16	701,60	
6.6	SERVPRED	900028	Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm	un	6,00	60,88	76,93	461,58	
6.7	SERVPRED	900029	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 50 a 100 mm	un	2,00	278,44	351,84	703,68	
6.8	SERVPRED	900030	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 a 200 mm	un	2,00	557,84	704,89	1.409,78	
6.9	SERVPRED	900032	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 250 a 300 mm	un	2,00	679,44	858,54	1.717,08	
7 ESGOTAMENTO									10.290,00
7.1	SERVPRED	900037	Esgotamento.	hpxh	350,00	23,27	29,40	10.290,00	
8 RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA									404.380,38
8.1	SERVPRED	900042	Recuperacao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm	un	288,00	102,15	129,08	37.175,04	
8.2	SERVPRED	900043	Recuperacao de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm	un	312,00	529,15	668,63	208.612,56	
8.3	SERVPRED	900044	Recuperacao de tubulacao de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo	m	8,00	2.285,93	2.888,50	23.108,00	
8.4	SERVPRED	900046	Recuperacao de rede pvc pba Ø 250 a 300 mm	un	1,00	2.285,93	2.888,50	2.888,50	


ANDRÉ ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151145842-R



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA							Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05							Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA							Horista: 118,66%		
Projeto: 0 LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA							Mensalista: 72,10%		
							BDI Geral: 26,36%		
							BDI Diferenciado: -		
							Licitação: MDF 06/2023		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						5/BDI	C/BDI		
8.5	SERVPRED	900047	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm	un	60,00	555,96	702,51	42.150,60	
8.6	SERVPRED	900048	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 150 a 200 mm	un	10,00	2.294,80	2.899,71	28.997,10	
8.7	SERVPRED	900049	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 250 a 300 mm	un	5,00	6.578,27	8.312,30	41.561,50	
8.8	SERVPRED	900050	Recuperacao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm	un	1,00	2.538,05	3.207,08	3.207,08	
8.9	SERVPRED	900051	Recuperacao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm	un	1,00	5.277,57	6.668,74	6.668,74	
8.10	SERVPRED	900052	Recuperacao de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm	un	1,00	7.663,71	9.683,86	9.683,86	
8.11	SERVPRED	900056	Recuperacao ramal pead dn 20mm pn10 sdr17	un	2,00	129,55	163,70	327,40	
								18.247,05	
RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA									
9									3.723,60
9.1	SERVPRED	900058	Recuperacao de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm	m	20,00	147,34	186,18	3.723,60	
9.2	SERVPRED	900059	Recuperacao de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm	m	10,00	278,04	351,33	3.513,30	
9.3	SERVPRED	900060	Recuperacao de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm	m	10,00	487,69	616,25	6.162,50	
9.4	SERVPRED	900061	Recuperacao de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinilfort	m	6,00	220,40	278,50	1.671,00	
9.5	SERVPRED	900062	Recuperacao de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm tubo vinilfort	m	5,00	502,79	635,33	3.176,65	
								2.729,86	
RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS									
10									560,12
10.1	SERVPRED	900066	Diâmetro 300mm concreto armado.	m	1,00	443,27	560,12	560,12	
10.2	SERVPRED	900067	Diâmetro 400mm concreto armado.	m	1,00	731,13	923,86	923,86	
10.3	SERVPRED	900068	Diâmetro 600mm concreto armado.	m	1,00	985,98	1.245,88	1.245,88	
								518,40	
LOCAÇÃO GEOGRÁFICA DA REDE									
11									518,40
11.1	SERVPRED	900069	Locação da rede com g.p.s.	un	60,00	6,84	8,64	518,40	
								8.823,35	
RECUPERAÇÃO E OU CONFEÇÃO DE CAIXAS									
12									3.969,69
CAIXA DE ALVENARIA									
12.1									292,17
12.1.1	SERVPRED	900038	Preparo de base e= 10cm	m²	3,00	77,07	97,39	292,17	
12.1.2	SERVPRED	467856	Alvenaria em tijolo de 8 furos	m²	8,00	92,97	117,48	939,84	
12.1.3	SERVPRED	455366	Reboco de caixa - inclusive chapisco.	m²	16,00	46,45	58,69	939,04	
12.1.4	SERVPRED	900071	Tampa de concreto armado para caixa e minima = 10cm.	m²	4,00	355,86	449,66	1.798,64	
								4.853,66	
CAIXA DE CONCRETO ARMADO									
12.2									4.853,66
12.2.1	SERVPRED	900073	Concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e reboco.	m³	1,00	3.841,14	4.853,66	4.853,66	
								174.367,50	
PAVIMENTAÇÃO									
13									66.203,50
13.1	SERVPRED	460489	Recuperacao de calçada.	m²	550,00	95,26	120,37	66.203,50	
13.2	SERVPRED	900074	Recuperacao de blocket.	m²	50,00	85,43	107,95	5.397,50	
13.3	SERVPRED	900076	Base para pavimento asfaltico.	m²	650,00	101,09	127,74	83.031,00	
13.4	SERVPRED	900077	Recuperacao de meio fio com lâmina d'água.	m	50,00	66,65	84,22	4.211,00	
13.5	SERVPRED	900078	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..	m	50,00	89,42	112,99	5.649,50	
13.6	SERVPRED	900079	Recuperacao de piso em concreto.	m³	100,00	78,15	98,75	9.875,00	
								7.470,00	
LIMPEZA DA OBRA									
14									7.470,00
14.1	SERVPRED	900080	Limpeza do local da obra.	m²	1.500,00	3,94	4,98	7.470,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
15									365.695,20
15.1	SERVPRED	900081	Administração local da obra	mes	12,00	24.117,28	30.474,60	365.695,20	
TOTAL DA Obra								2.260.729,50	

André Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA						Mensalista:	72,10%
Projeto:	0						BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado:	-
							Licitação:	MDF 06/2023
1.1	900002	Mobilização e desmobilização de pessoal			mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						59122,44	74707,12	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	451950	GASOLINA COMUM	L	258,0000000		5,97	1.540,26	
Insumo	440786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	258,0000000		78,82	20.335,56	
Insumo	470752	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	258,0000000		123,79	31.937,82	
Insumo	456126	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	2,0000000		1.542,36	3.084,72	
2.1	900005	Sinalização com placas.			un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						79,42	100,36	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	452976	PRANCAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0008700		99,00	0,09	
Insumo	457372	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000000		13,93	66,86	
Insumo	457476	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,0278400		10,76	0,30	
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2498376		27,01	6,75	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2498376		21,71	5,42	
3.1	900006	Demolição de pavimentação de calçada.			m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						32,51	41,08	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4974410		21,71	32,51	
3.2	900007	Demolição de pavimentação em blocket.			m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						16,02	20,24	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1098372		27,38	3,01	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5991120		21,71	13,01	
3.3	900009	Demolição de pavimentação asfáltico.			m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						73,38	92,72	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	457448	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	0,0500000		82,06	4,10	
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8333300		64,29	53,57	
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0833330		24,71	2,06	
Composição	453189	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHI	0,0750000		62,29	4,67	
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0083330		146,37	1,22	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3367041		22,30	7,51	
Composição	457241	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0083330		29,94	0,25	
3.4	900010	Demolição de meio fio.			m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						14,65	18,51	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353		27,38	1,64	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529		21,71	13,01	
3.5	900011	Demolição de carieta de concreto.			m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	

André Luiz Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

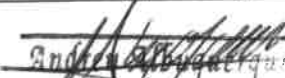
Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05	Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA	Horista:		118,66%	
Projeto:		0	Mensalista:		72,10%	
			BDI Geral:		26,36%	
			BDI Diferenciado:		-	
			Licitação:		MDF 06/2023	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			14,65	
					18,51	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353	27,38	1,64
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529	21,71	13,01
3.6	900012	Demolição de pavimentação em concreto.		m²	PREÇO SEM BDI 28,18	PREÇO COM BDI 35,61
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2981772	21,71	28,18
4.1	900013	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de empréstimo.		m³	PREÇO SEM BDI 115,95	PREÇO COM BDI 146,51
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0325000	146,37	4,76
Composição	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000000	36,11	18,06
Composição	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,0000000	93,13	93,13
4.2	900014	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.		m³	PREÇO SEM BDI 15,78	PREÇO COM BDI 19,94
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450374	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABAL	UN	0,0005000	10.919,45	5,46
Insumo	442552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,4766082	9,90	4,72
4.3	900015	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 5 km.		m³	PREÇO SEM BDI 21,32	PREÇO COM BDI 26,94
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	450592	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1015000	210,04	21,32
4.4	900016	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).		m³	PREÇO SEM BDI 25,12	PREÇO COM BDI 31,74
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	450589	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2000000	59,44	11,89
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6094022	21,71	13,23
4.5	900017	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.		m³	PREÇO SEM BDI 1,47	PREÇO COM BDI 1,86
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	450592	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	210,04	1,47
4.6	900018	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).		m³	PREÇO SEM BDI 2,55	PREÇO COM BDI 3,22
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	457063	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0083000	277,43	2,30

Andrey Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A. 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024		
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais		
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista: 118,66%		
Contratante:	COSANPA						Mensalista: 72,10%		
Projeto:	0						BDI Geral: 26,36%		
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado: -		
							Licitação: MDF 06/2023		
Composição	457069	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06				CHI	0,0036000	70,04	0,25
4.7	459277	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.					m²	PREÇO SEM BDI 85,77	PREÇO COM BDI 108,38
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00032	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	3,9508964	21,71	85,77
4.8	900019	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.					m³	PREÇO SEM BDI 25,08	PREÇO COM BDI 31,69
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	451518	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				CHI	0,0500000	91,80	4,59
Composição	451519	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				CHP	0,0500000	225,49	11,27
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,4247344	21,71	9,22
5.1	900020	Escoramento aberto tipo descontínuo.					m²	PREÇO SEM BDI 67,03	PREÇO COM BDI 84,7
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452981	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,1053000	31,70	3,34
Insumo	453064	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM				M	0,0702000	25,30	1,78
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	0,5600000	19,85	11,12
Insumo	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,4700000	27,84	13,08
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,5355386	27,01	14,46
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,0710782	21,71	23,25
5.2	900021	Escoramento fechado tipo contínuo.					m²	PREÇO SEM BDI 96,57	PREÇO COM BDI 122,03
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452981	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,1053000	31,70	3,34
Insumo	453064	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM				M	0,0702000	25,30	1,78
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	0,7000000	19,85	13,90
Insumo	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,9200000	27,84	25,61
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,7991478	27,01	21,58
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,3985086	21,71	30,36
5.3	900022	Escoramento descontínuo com prancha metálica.					m²	PREÇO SEM BDI 90,04	PREÇO COM BDI 113,77
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	453034	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				M	0,1900000	25,38	4,82
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	0,1200000	19,85	2,38
Insumo	457264	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)				KG	0,0400000	9,12	0,36
Mercado	900001	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M	0,0800000	23,46	1,88
Composição	450821	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				CHI	0,0666000	6,30	0,42
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				CHP	0,0333000	64,29	2,14
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016				CHP	0,0333000	24,71	0,82


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA						Mensalista:	72,10%
Projeto:	0						BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado:	-
							Licitação:	MDF 06/2023
Composição	453180	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHP	0,0333000		147,65	4,92	
Composição	453181	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHI	0,0666000		65,18	4,34	
Composição	453257	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0666000		169,46	11,29	
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6998206		27,01	18,90	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7395548		21,71	37,77	
6.1	900023	Corte de tubulação antiga em pvc je 60 a 110 mm	un			PREÇO SEM BDI 19,47	PREÇO COM BDI 24,6	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,2200000		9,71	2,14	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0220000		158,18	3,48	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,3354350		22,30	7,48	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541023		27,70	1,50	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666353		26,64	4,44	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0173123		24,61	0,43	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un			PREÇO SEM BDI 34,88	PREÇO COM BDI 44,07	
6.2	900024	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm	un			34,88	44,07	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,4400000		9,71	4,27	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0275000		158,18	4,35	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,6160000		5,44	3,35	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800112		22,30	12,93	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557704		27,70	1,54	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900057		26,64	7,73	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290005		24,61	0,71	
6.3	900025	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm	un			PREÇO SEM BDI 56,77	PREÇO COM BDI 71,73	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,6600000		9,71	6,41	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0330000		158,18	5,22	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,5213000		5,44	8,28	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9581388		22,30	21,37	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557057		27,70	1,54	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4793732		26,64	12,77	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479373		24,61	1,18	
6.4	900026	Corte de tubulação antiga em defo - je 50 a 110 mm	un			PREÇO SEM BDI 19,42	PREÇO COM BDI 24,54	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,2200000		9,71	2,14	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0220000		158,18	3,48	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,6512000		5,44	3,54	

Andréa...
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA						Mensalista:	72,10%
Projeto:	0						BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado:	-
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3907283		22,30	8,71	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558183		27,70	1,55	
6.5	900027	Corte de tubulação antiga em defofo - je 150 a 200 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						55,52	70,16	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,4400000		9,71	4,27	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0275000		158,18	4,35	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8766727		22,30	19,55	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0664146		27,70	1,84	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8766727		26,64	23,35	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0876673		24,61	2,16	
6.6	900028	Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						60,88	76,93	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,6600000		9,71	6,41	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0330000		158,18	5,22	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,6407599		5,44	8,93	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9579814		22,30	21,36	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556554		27,70	1,54	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5986499		26,64	15,95	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0598650		24,61	1,47	
6.7	900029	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 50 a 100 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						278,44	351,84	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,2200000		20,97	4,61	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0495000		158,18	7,83	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,2087020		5,44	6,58	
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,2255000		1.029,96	232,26	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7199511		22,30	16,05	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549200		27,70	1,52	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3598757		26,64	9,59	
6.8	900030	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 a 200 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
						557,84	704,89	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,4400000		20,97	9,23	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0495000		158,18	7,83	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,3164999		5,44	12,60	
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,4400000		1.029,96	453,18	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4294400		22,30	31,88	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549350		27,70	1,52	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4294400		26,64	38,08	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1429430		24,61	3,52	
6.9	900031	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 250 a 300 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05	Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA	Horista:		118,66%	
Projeto:		0	Mensalista:		72,10%	
			BDI Geral:		26,36%	
			BDI Diferenciado:		-	
			Licitação:		MDF 06/2023	
			un		679,44	
					858,54	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,6600000	20,97	13,84
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0550000	158,18	8,70
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	3,8102000	5,44	20,73
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,5500000	1.029,96	566,48
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4977877	22,30	33,40
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549183	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1947350	26,64	31,83
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194723	24,61	2,94
7.1	900037	Esgotamento.	hp/h		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					23,27	29,4
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	450438	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	21,13	21,13
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985401	21,71	2,14
8.1	900042	Recuperaçao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					102,15	129,08
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0550000	8,25	0,45
Insumo	452630	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,2000000	2,08	4,58
Insumo	454506	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,2000000	9,32	20,50
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,4849000	5,44	13,52
Mercado	900006	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,2000000	0,93	2,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7347205	22,30	16,38
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0765199	21,63	23,29
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7347205	26,64	19,57
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734720	24,61	1,81
8.2	900043	Recuperação de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					529,15	668,63
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450194	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,0000000	3,28	13,12
Insumo	452559	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,0000000	42,68	85,36
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	455886	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,2000000	46,04	101,29
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	11,1476002	5,44	60,64
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7848166	22,30	106,70
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0092901	21,63	21,83
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3922565	27,70	66,27
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3922565	26,64	63,73
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2392256	24,61	5,89
8.3	900044	Recuperação de tubulação de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					2285,93	2888,5

ENGENHEIRO CIVIL

 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452542	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	2,0000000	308,44	616,88
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,6277008	5,44	144,85
Mercado	900007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	13,61	54,44
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9487479	22,30	311,06
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982229	21,63	21,59
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4870862	27,70	96,59
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9741704	26,64	185,79
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6974170	24,61	17,16
8.4	900046	Recuperacao de rede pvc pba Ø 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI 2285,93	PREÇO COM BDI 2888,5
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452542	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	2,0000000	308,44	616,88
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,6277008	5,44	144,85
Mercado	900007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	13,61	54,44
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9487479	22,30	311,06
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982229	21,63	21,59
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4870862	27,70	96,59
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9741704	26,64	185,79
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6974170	24,61	17,16
8.5	900047	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm	un		PREÇO SEM BDI 555,96	PREÇO COM BDI 702,51
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450175	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	14,03	56,12
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	2,0000000	43,01	86,02
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454449	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	38,41	84,50
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	11,1457996	5,44	60,63
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7848366	22,30	106,70
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0092935	21,63	21,83
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3914509	27,70	66,24
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3914509	26,64	63,71
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2391347	24,61	5,89
8.6	900048	Recuperação de rede pvc defofo Ø 150 a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI 2294,8	PREÇO COM BDI 2899,71
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450177	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	44,29	177,16
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32
Insumo	454451	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	175,20	385,44

André Luiz Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151165842-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado:	-
				Licitação:	MDF 06/2023	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	21,1921005	5,44	115,29
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7251407	22,30	216,87
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9996149	21,63	21,62
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8626107	27,70	134,69
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8626107	26,64	129,54
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4862520	24,61	11,97
8.7	900049	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 250 a 300 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					6578,27	8312,3
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450179	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	157,57	630,28
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,5500000	26,20	14,41
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	40,9673996	5,44	222,86
Mercado	900009	LUVA DE CORRER JUNTA MECANICA, EM FOFO, D= 300MM	UN	2,0000000	1.877,18	3.754,36
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4257942	22,30	410,90
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0934172	21,63	23,65
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0156729	27,70	222,03
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0313458	26,64	427,08
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6031346	24,61	39,45
8.8	900050	Recuperacao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					2538,05	3207,08
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,0016994	5,44	141,45
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1650000	42,00	6,93
Mercado	900011	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPA DN 100	UN	4,0000000	6,69	26,76
Mercado	900012	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 100MM	UN	2,0000000	312,83	625,66
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,1000000	999,00	1.098,90
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,5077487	22,30	301,22
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982850	21,63	21,59
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5550878	27,70	153,88
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5550878	26,64	147,99
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5555087	24,61	13,67
8.9	900051	Recuperacao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					5277,57	6668,74
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	59,0176010	5,44	321,06
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1700000	42,00	7,14
Mercado	900013	TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 200	M	2,4200001	462,66	1.119,64
Mercado	900014	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 200MM	UN	4,0000000	17,02	68,08
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,2100000	999,00	1.208,79
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0999883	22,30	626,63


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA			Horista:		118,66%	
Projeto:		0			Mensalista:		72,10%	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			BDI Geral:		26,36%	
					BDI Diferenciado:		-	
					Licitação:		MDF 06/2023	
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0936011	21,63	23,65		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3675981	27,70	259,48		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7351962	26,64	499,11		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8727976	24,61	46,09		
8.10	900052	Recuperacao de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm		un			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					7663,71	9683,86		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	105,8967972	5,44	576,08		
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1815000	42,00	7,62		
Mercado	900015	TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 300	M	2,2000000	699,12	1.538,06		
Mercado	900016	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 300MM	UN	4,0000000	71,01	284,04		
Mercado	900017	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 300MM	UN	2,0000000	600,98	1.201,96		
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,4000000	999,00	1.398,60		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,1851784	22,30	896,13		
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0919177	21,63	23,62		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,2277228	27,70	560,31		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,4554466	26,64	1.077,73		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0455440	24,61	99,56		
8.11	900056	Recuperacao ramal pead dn 20mm pn10 sdr17		un			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					129,55	163,7		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Mercado	900025	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,97	3,97		
Mercado	900026	ALCOOL ISOPROPILICO	L	0,0032000	29,09	0,09		
Mercado	900027	TUBO PEAD SRD 17 PN 10 DN20MM	M	1,0000000	6,48	6,48		
Mercado	900028	LUVA DE ELETROFUSAO DE 20MM	UN	2,0000000	17,82	35,64		
Insumo	470746	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CHP)	H	0,6000000	2,38	1,43		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300593	22,30	18,51		
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7263023	21,63	15,71		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7263023	26,64	19,35		
Composição	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3289105	28,03	9,22		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7781743	24,61	19,15		
9.1	900058	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm		m			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					147,34	186,18		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0250000	8,25	0,21		
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	1,0000000	43,01	43,01		
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	2,88		
Insumo	454466	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	15,50	15,66		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	5,6600000	5,44	30,79		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5381422	22,30	34,30		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7689931	26,64	20,49		
9.2	900059	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm		m			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					278,04	351,33		

Antônio Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0250000	8,25	0,21
Insumo	452540	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	1,0000000	94,93	94,93
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	2,88
Insumo	454465	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	40,51	40,92
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,2000000	5,44	50,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5001243	22,30	55,75
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2499124	26,64	33,30
9.3	900060	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm		m		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					487,69	616,25
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0440000	8,25	0,36
Insumo	452541	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000000	169,34	169,34
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0880000	71,92	6,33
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,5151997	5,44	51,76
Mercado	900032	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	1,1100000	36,98	41,05
Mercado	900032	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	H	5,9414139	22,30	132,49
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9707070	26,64	79,14
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2934741	24,61	7,22
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
9.4	900061	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinilfort		m		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					220,4	278,5
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450180	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	4,64	9,28
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	1,0000000	43,01	43,01
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36
Mercado	900033	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 100 MM	M	2,2000000	40,85	89,87
Mercado	900033	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 100 MM	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
9.5	900062	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm tubo vinilfort		m		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					502,79	635,33
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450182	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4,0000000	14,60	58,40
Insumo	452540	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	2,0000000	94,93	189,86
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36
Mercado	900034	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 150 MM	M	2,2000000	80,13	176,29
Mercado	900034	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 150 MM	H	1,6476379	22,30	36,74
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
10.1	900066	Diâmetro 300mm concreto armado.		m		
					PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					443,27	560,12

Angela Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 145446/PA-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0023000	97,50	0,22
Insumo	454390	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	114,62	114,62
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0183000	1,10	0,02
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,3844995	5,44	51,05
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9010924	22,30	86,99
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9562760	26,64	52,12
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9562760	27,38	53,56
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9010924	21,71	84,69
10.2	900067	Diâmetro 400mm concreto armado.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					731,13	923,86
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0035000	97,50	0,34
Insumo	454391	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	120,16	120,16
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0270000	1,10	0,03
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	19,2017994	5,44	104,46
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331939	22,30	159,07
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5580437	26,64	94,79
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5580437	27,38	97,42
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331939	21,71	154,86
10.3	900068	Diâmetro 600mm concreto armado.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					985,98	1245,88
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	97,50	0,68
Insumo	454393	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,1000000	190,88	209,97
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0614000	1,10	0,07
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	25,4643002	5,44	138,53
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5042236	22,30	278,84
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2408734	26,64	166,26
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2408734	27,38	170,88
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2483280	21,71	5,39
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6240882	24,61	15,36
11.1	900069	Locação da rede com g.p.s.	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					6,84	8,64
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900038	FICHA DE INFORMACOES CADASTRAIS	UN	1,0000000	0,40	0,40
Mercado	900039	GPS	H	0,0715000	63,53	4,54
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879182	21,63	1,90
12.1.1	900038	Preparo de base e= 10cm	m²		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					77,07	97,39
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	461217	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,1000000	770,71	77,07
12.1.2	467856	Alvenaria em tijolo de 8 furos	m²		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI

ANDRÉY ALVES ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL
C.F.E.A. 154485010-6

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista: 118,66%	
Contratante:	COSANPA						Mensalista: 72,10%	
Projeto:	0						BDI Geral: 26,36%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado: -	
							Licitação: MDF 06/2023	
						92,97	117,48	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	454089	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	28,3100000	0,81	22,93		
Insumo	454810	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,66	1,12		
Insumo	455141	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,74	0,19		
Composição	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0091000	805,36	7,33		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6059307	27,38	43,97		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8029654	21,71	17,43		
12.1.3	455366	Reboco de caixa - inclusive chapisco.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					46,45	58,69		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00033	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	805,36	30,28		
Seq-00033	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583064	27,38	12,55		
Seq-00033	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667443	21,71	3,62		
12.1.4	900071	Tampa de concreto armado para caixa e minima = 10cm.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					355,86	449,66		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Mercado	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3	0,1000000	3.558,62	355,86		
12.2.1	900073	Concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e reboco.		m³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					3841,14	4853,66		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Composição	455366	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	4,0000000	46,45	185,80		
Composição	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,0000000	85,77	85,77		
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,5000000	21,89	10,95		
Mercado	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3	1,0000000	3.558,62	3.558,62		
13.1	460489	Recuperação de calçada.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					95,26	120,37		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	452986	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	3,80	1,71		
Insumo	453365	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,19	0,48		
Insumo	453941	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	30,07	32,52		
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951990	27,01	2,57		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1447570	27,38	3,96		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400260	21,71	5,21		
Composição	460474	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0739000	660,53	48,81		
13.2	900074	Recuperação de blocket.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					85,43	107,95		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	97,50	5,54		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05					Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA					Horista:	118,66%	
Projeto:	0 LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					Mensalista:	72,10%	
						BDI Geral:	26,36%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	MDF 06/2023	
Insumo	453216	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000		192,63	1,23	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8351270		21,71	61,55	
Composição	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113000		9,83	0,11	
Composição	457067	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3746000		0,62	0,23	
Composição	461637	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,0000000		16,77	16,77	
13.3	900076	Base para pavimento asfáltico.		m ²		PREÇO SEM BDI 101,09	PREÇO COM BDI 127,74	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0254400		97,50	2,48	
Insumo	453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0880700		670,36	59,04	
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,3005000		1,10	0,33	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993551		27,38	21,89	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993551		21,71	17,35	
13.4	900077	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.		m		PREÇO SEM BDI 66,65	PREÇO COM BDI 84,22	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	452795	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000		32,23	32,23	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080652		27,38	8,43	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1334003		21,71	24,61	
Composição	455766	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0013000		736,18	0,96	
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0190000		21,89	0,42	
13.5	900078	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..		m		PREÇO SEM BDI 89,42	PREÇO COM BDI 112,99	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450250	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0410000		98,77	4,05	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,1999998		1,14	12,77	
Insumo	453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0410000		670,36	27,48	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6594217		27,38	18,05	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2469064		21,71	27,07	
13.6	900079	Recuperação de piso em concreto.		m ³		PREÇO SEM BDI 78,15	PREÇO COM BDI 98,75	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	453018	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000		2,28	4,56	
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0677200		27,01	1,83	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3886160		27,38	10,64	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6841200		21,71	14,85	
Composição	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714000		647,99	46,27	
14.1	900080	Limpeza do local da obra.		m ²		PREÇO SEM BDI 3,94	PREÇO COM BDI 4,98	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900045	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000		18,02	0,90	

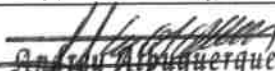

ENGENHEIRO CIVIL
 C.F.A. 45116942-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,71	3,04	
15.1	900081	Administração local da obra		mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					24.117,28	30474,6	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	24,61	4.331,36	
Composição	457250	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0000000	160,72	14.143,36	
Mercado	900041	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	32,06	5.642,56	
Seq-00001	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					21,71	27,43	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450106	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	6,47	6,47	
Seq-00001	460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31	
Seq-00001	462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,25	7,25	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	7,68	7,68	
Seq-00002	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					27,01	34,13	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00002	460665	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	
Seq-00002	462453	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,24	7,24	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00003	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					27,38	34,6	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450096	PEDREIRO	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00003	460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43	
Seq-00003	462493	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42	7,42	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00004	453189	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4		CHI	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					62,29	78,71	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00004	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Seq-00004	455810	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	27,00	27,00	
Seq-00004	455811	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	7,14	7,14	
Seq-00005	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4		CHP	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					146,37	184,95	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00005	453171	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	33,75	33,75	
Seq-00005	453191	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	50,33	50,33	


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data: 01/02/2024	
13.803.194/0001-05					Encargos Sociais	
COSANPA					Horista: 118,66%	
O					Mensalista: 72,10%	
LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					BDI Geral: 26,36%	
					BDI Diferenciado: -	
					Licitação: MDF 06/2023	
Seq-00005	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Seq-00005	455810	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	27,00	27,00
Seq-00005	455811	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	7,14	7,14
Seq-00006	457241	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		PREÇO SEM BDI 29,94	PREÇO COM BDI 37,83
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00006	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Seq-00006	457243	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
Seq-00006	457244	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
Seq-00006	457245	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Seq-00006	457246	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,58	1,58
Seq-00007	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP		PREÇO SEM BDI 64,29	PREÇO COM BDI 81,24
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00007	450820	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	51,77	51,77
Seq-00007	450824	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015	H	1,0000000	6,22	6,22
Seq-00007	456844	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	4,97	4,97
Seq-00007	456845	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,33	1,33
Seq-00008	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP		PREÇO SEM BDI 24,71	PREÇO COM BDI 31,22
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00008	452452	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCAO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,86	1,86
Seq-00008	455945	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,02	21,02
Seq-00008	460430	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,49	1,49
Seq-00008	460431	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,34	0,34
Seq-00009	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI 22,3	PREÇO COM BDI 28,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450006	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,0000000	6,70	6,70
Seq-00009	460647	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Seq-00009	462435	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42	7,42
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	7,95	7,95
Seq-00010	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		PREÇO SEM BDI 36,11	PREÇO COM BDI 45,63
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00010	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15
Seq-00010	457113	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,72	0,72
Seq-00010	457114	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19

Angelo Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00010	457115	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,90	0,90	
Seq-00010	457116	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 08/2015	H	1,0000000	6,15	6,15	
Seq-00011	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016		M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					93,13	117,68	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450252	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000	48,75	67,71	
Seq-00011	450611	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF	CHI	0,0006000	70,43	0,04	
Seq-00011	450613	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0054000	332,97	1,80	
Seq-00011	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	21,71	16,50	
Seq-00011	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1962000	36,11	7,08	
Seq-00012	450592	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					210,04	265,41	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00012	450562	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014	H	1,0000000	111,23	111,23	
Seq-00012	450587	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF 06/2014	H	1,0000000	39,37	39,37	
Seq-00012	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Seq-00012	457089	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF 06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76	
Seq-00012	457090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,41	8,41	
Seq-00012	457091	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,40	3,40	
Seq-00013	450589	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					59,44	75,11	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00013	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Seq-00013	457089	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF 06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76	
Seq-00013	457090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	8,41	8,41	
Seq-00013	457091	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,40	3,40	
Seq-00014	457063	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF 06	CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					277,43	350,56	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00014	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Seq-00014	457095	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF 0	H	1,0000000	28,64	28,64	

Assinatura
 Engenheiro Civil
 CREA 15416582-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

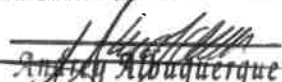
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00014	457096	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,06	11,06	
Seq-00014	457097	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	4,47	4,47	
Seq-00014	457098	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06	H	1,0000000	51,68	51,68	
Seq-00014	457099	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPER	H	1,0000000	155,71	155,71	
Seq-00015	457069	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06	CHI		PREÇO SEM BDI 70,04	PREÇO COM BDI 88,5	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00015	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87	
Seq-00015	457095	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_0	H	1,0000000	28,64	28,64	
Seq-00015	457096	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,06	11,06	
Seq-00015	457097	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	4,47	4,47	
Seq-00016	451518	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		PREÇO SEM BDI 91,8	PREÇO COM BDI 116	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00016	451520	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,34	50,34	
Seq-00016	451521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	13,31	13,31	
Seq-00016	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Seq-00017	451519	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI 225,49	PREÇO COM BDI 284,93	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00017	451520	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,34	50,34	
Seq-00017	451521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	13,31	13,31	
Seq-00017	451522	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,93	62,93	
Seq-00017	451523	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	70,76	70,76	
Seq-00017	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Seq-00018	453180	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHP		PREÇO SEM BDI 147,65	PREÇO COM BDI 186,57	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00018	453184	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	45,86	45,86	
Seq-00018	453185	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	36,61	36,61	
Seq-00018	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15	
Seq-00018	455818	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	29,29	29,29	

Andrey Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05					Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA					Horista:	118,66%	
Projeto:	0					Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					BDI Geral:	26,36%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00018	455819	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	7,74	7,74		
Seq-00019	450821	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00019	456844	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	4,97	4,97		
Seq-00019	456845	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,33	1,33		
Seq-00020	453181	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHI		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00020	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15		
Seq-00020	455818	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	29,29	29,29		
Seq-00020	455819	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	7,74	7,74		
Seq-00021	453257	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00021	453256	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,74	62,74		
Seq-00021	453310	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,12	40,12		
Seq-00021	455704	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,94	25,94		
Seq-00021	455860	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	32,06	32,06		
Seq-00021	455861	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,60	8,60		
Seq-00022	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	9,90	9,90		
Seq-00022	460736	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47		
Seq-00022	462522	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	2,49	2,49		
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	11,75	11,75		
Seq-00023	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	8,93	8,93		
Seq-00023	460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37		
Seq-00023	462458	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,74	6,74		
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60		
Seq-00024	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		


 RODRIGO ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

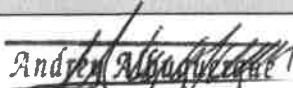
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0 LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				Mensalista:	72,10%	
					BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
						27,7	35
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450046	ELETRICISTA	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00024	460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
Seq-00024	462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,41	7,41	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00025	450438	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					21,13	26,7	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00025	450437	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	20,54	20,54	
Seq-00025	450440	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,28	0,28	
Seq-00025	455804	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,25	0,25	
Seq-00025	455805	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,06	0,06	
Seq-00026	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					21,63	27,33	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450023	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00026	460658	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Seq-00026	462446	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,93	1,93	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00027	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					28,03	35,42	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450109	SOLDADOR	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00027	460714	CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	
Seq-00027	462501	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,26	8,26	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00028	461217	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					770,71	973,87	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00028	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	27,38	142,38	
Seq-00028	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	21,71	30,39	
Seq-00028	460478	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300000	529,15	597,94	
Seq-00029	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					805,36	1017,65	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	97,50	113,10	
Insumo	450715	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	2,00	348,20	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,14	223,28	

Antônio Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 15.000/2014



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

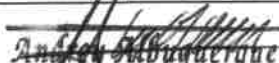
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais	
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%
					BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Seq-00029	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	25,94	116,73
Seq-00029	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,0500000	2,34	2,46
Seq-00029	455782	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,46	1,59
Seq-00030	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3		PREÇO SEM BDI 3558,62	PREÇO COM BDI 4496,67
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450029	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,0000000	8,57	85,70
Insumo	450031	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000000	8,13	97,56
Insumo	450032	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000000	8,62	103,44
Insumo	457171	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	17,0000000	7,04	119,68
Insumo	457172	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,0000000	8,12	81,20
Insumo	457197	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,8000000	24,50	44,10
Seq-00030	455649	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4000000	27,19	174,02
Seq-00030	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6769000	27,01	18,28
Seq-00030	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,15	14,08
Seq-00030	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,38	164,28
Seq-00030	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,71	173,68
Seq-00030	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,5000000	2,34	1,17
Seq-00030	456683	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4000000	1,42	0,57
Seq-00030	461167	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,0000000	90,13	1.081,56
Seq-00030	466754	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M3	25,2000008	18,29	460,91
Seq-00030	467354	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,0000000	938,39	938,39
Seq-00031	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3		PREÇO SEM BDI 21,89	PREÇO COM BDI 27,66
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00031	450611	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0006000	70,43	0,04
Seq-00031	450613	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0054000	332,97	1,80
Seq-00031	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809000	21,71	19,12
Seq-00031	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942000	9,83	0,93
Seq-00032	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		PREÇO SEM BDI 85,77	PREÇO COM BDI 108,38
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00032	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9508964	21,71	85,77
Seq-00033	455366	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2		PREÇO SEM BDI 46,45	PREÇO COM BDI 58,69
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA						Mensalista:	72,10%
Projeto:	0						BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado:	-
						Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00033	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	805,36	30,28		
Seq-00033	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583064	27,38	12,55		
Seq-00033	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667443	21,71	3,62		
Seq-00034	460474	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		PREÇO SEM BDI 660,53	PREÇO COM BDI 834,65		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	97,50	73,69		
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	1,14	368,19		
Insumo	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	203,92	119,74		
Seq-00034	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,71	55,00		
Seq-00034	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	25,94	41,62		
Seq-00034	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,8259000	2,34	1,93		
Seq-00034	455782	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,46	0,36		
Seq-00035	461637	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		PREÇO SEM BDI 16,77	PREÇO COM BDI 21,19		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00035	455664	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815000	25,30	12,18		
Seq-00035	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113000	21,71	4,59		
Seq-00036	457067	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		PREÇO SEM BDI 0,62	PREÇO COM BDI 0,78		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00036	457075	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49		
Seq-00036	457076	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13		
Seq-00037	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		PREÇO SEM BDI 9,83	PREÇO COM BDI 12,42		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00037	457075	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49		
Seq-00037	457076	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13		
Seq-00037	457077	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,61	0,61		
Seq-00037	457078	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,60	8,60		
Seq-00038	455766	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3		PREÇO SEM BDI 736,18	PREÇO COM BDI 930,24		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	97,50	112,12		
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	1,14	444,08		
Seq-00038	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	21,71	179,98		


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 161166912-4



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

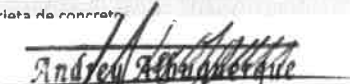
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00039	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			M3	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	647,99	818,8	
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	97,50	74,19	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,14	370,68	
Insumo	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	203,92	120,56	
Seq-00039	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,71	44,00	
Seq-00039	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	25,94	33,12	
Seq-00039	455839	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,6572000	6,52	4,28	
Seq-00039	455848	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,87	1,16	
Seq-00040	457250	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	160,72	203,09	
Insumo	454920	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	1,0000000	72,24	72,24	
Seq-00040	462529	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,93	1,93	
Seq-00040	466311	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,83	0,83	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	85,72	85,72	
Seq-00041	900041	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	32,06	40,51	
Mercado	900001	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,94	10,94	
Seq-00041	462457	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,41	7,41	
Seq-00041	900083	CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO EM MECANICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	12,98	12,98	


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
1.1	900002	Mobilização e desmobilização de pessoal		mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					59122,44	74707,12	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	451950	GASOLINA COMUM	L	258,0000000	5,97	1.540,26	
Insumo	440786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	258,0000000	78,82	20.335,56	
Insumo	470752	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	258,0000000	123,79	31.937,82	
Insumo	456126	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	2,0000000	1.542,36	3.084,72	
2.1	900005	Sinalização com placas.		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					79,42	100,36	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	452976	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0008700	99,00	0,09	
Insumo	457372	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000000	13,93	66,86	
Insumo	457476	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,0278400	10,76	0,30	
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2498376	27,01	6,75	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2498376	21,71	5,42	
3.1	900006	Demolição de pavimentação de calçada.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					32,51	41,08	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4974410	21,71	32,51	
3.2	900007	Demolição de pavimentação em blocket.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					16,02	20,24	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1098372	27,38	3,01	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5991120	21,71	13,01	
3.3	900009	Demolição de pavimentação asfáltico.		m²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					73,38	92,72	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	457448	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	0,0500000	82,06	4,10	
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,8333300	64,29	53,57	
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0833330	24,71	2,06	
Composição	453189	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHI	0,0750000	62,29	4,67	
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0083330	146,37	1,22	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3367041	22,30	7,51	
Composição	457241	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0083330	29,94	0,25	
3.4	900010	Demolição de meio fio.		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					14,65	18,51	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353	27,38	1,64	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529	21,71	13,01	
3.5	900011	Demolição de canteiro de concreto.		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA			Horista:		118,66%	
Projeto:		0			Mensalista:		72,10%	
					BDI Geral:		26,36%	
					BDI Diferenciado:		-	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			Licitação:		MDF 06/2023	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0599353	27,38	1,64		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5993529	21,71	13,01		
3.6	900012	Demolição de pavimentação em concreto.		m ²			14,65	18,51
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2981772	21,71	28,18		
4.1	900013	Reaterro compactado, mecânico de valas, com material de empréstimo.		m ³			115,95	146,51
Composição	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA0 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	CHP	0,0325000	146,37	4,76		
Composição	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5000000	36,11	18,06		
Composição	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,0000000	93,13	93,13		
4.2	900014	Reaterro compactado, mecânico, com material de escavação.		m ³			15,78	19,94
Insumo	450374	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABAL	UN	0,0005000	10.919,45	5,46		
Insumo	442552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,4766082	9,90	4,72		
4.3	900015	Transporte de materiais de qualquer categoria exceto rocha até 5 km.		m ³			21,32	26,94
Composição	450592	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1015000	210,04	21,32		
4.4	900016	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).		m ³			25,12	31,74
Composição	450589	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2000000	59,44	11,89		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6094022	21,71	13,23		
4.5	900017	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.		m ³			1,47	1,86
Composição	450592	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	210,04	1,47		
4.6	900018	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).		m ³			2,55	3,22
Composição	457063	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0083000	277,43	2,30		

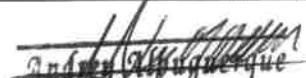
André Albuquerque

ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data: 01/02/2024		
CNPJ: 13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante: COSANPA				Horista: 118,66%		
Projeto: 0				Mensalista: 72,10%		
				BDI Geral: 26,36%		
LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado: -		
				Licitação: MDF 06/2023		
Composição	457069	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06	CHI	0,0036000	70,04	0,25
4.7	459277	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.		m³	PREÇO SEM BDI 85,77	PREÇO COM BDI 108,38
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00032	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9508964	21,71	85,77
4.8	900019	Escavação mecânica de valas até 4,0m de profundidade.		m³	PREÇO SEM BDI 25,08	PREÇO COM BDI 31,69
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	451518	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0500000	91,80	4,59
Composição	451519	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0500000	225,49	11,27
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4247344	21,71	9,22
5.1	900020	Escoramento aberto tipo descontinuo.		m²	PREÇO SEM BDI 67,03	PREÇO COM BDI 84,7
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452981	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1053000	31,70	3,34
Insumo	453064	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	0,0702000	25,30	1,78
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5600000	19,85	11,12
Insumo	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4700000	27,84	13,08
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355386	27,01	14,46
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0710782	21,71	23,25
5.2	900021	Escoramento fechado tipo continuo.		m²	PREÇO SEM BDI 96,57	PREÇO COM BDI 122,03
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452981	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1053000	31,70	3,34
Insumo	453064	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	0,0702000	25,30	1,78
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,7000000	19,85	13,90
Insumo	453696	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,9200000	27,84	25,61
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7991478	27,01	21,58
Composição	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3985086	21,71	30,36
5.3	900022	Escoramento descontinuo com prancha metálica.		m²	PREÇO SEM BDI 90,04	PREÇO COM BDI 113,77
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	453034	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1900000	25,38	4,82
Insumo	453370	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200000	19,85	2,38
Insumo	457264	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	0,0400000	9,12	0,36
Mercado	900001	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0800000	23,46	1,88
Composição	450821	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0666000	6,30	0,42
Composição	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0333000	64,29	2,14
Composição	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0333000	24,71	0,82



 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05					Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA					Horista:	118,66%	
Projeto:	0					Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					BDI Geral:	26,36%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	MDF 06/2023	
Composição	453180	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHP	0,0333000	147,65	4,92		
Composição	453181	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHI	0,0666000	65,18	4,34		
Composição	453257	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0666000	169,46	11,29		
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6998206	27,01	18,90		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7395548	21,71	37,77		
6.1	900023	Corte de tubulação antiga em pvc je 60 a 110 mm		un			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							19,47	24,6
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,2200000	9,71	2,14		
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0220000	158,18	3,48		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3354350	22,30	7,48		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541023	27,70	1,50		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666353	26,64	4,44		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0173123	24,61	0,43		
6.2	900024	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm		un			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							34,88	44,07
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,4400000	9,71	4,27		
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0275000	158,18	4,35		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,6160000	5,44	3,35		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800112	22,30	12,93		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557704	27,70	1,54		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900057	26,64	7,73		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290005	24,61	0,71		
6.3	900025	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm		un			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							56,77	71,73
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,6600000	9,71	6,41		
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0330000	158,18	5,22		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,5213000	5,44	8,28		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9581388	22,30	21,37		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0557057	27,70	1,54		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4793732	26,64	12,77		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479373	24,61	1,18		
6.4	900026	Corte de tubulação antiga em defo - je 50 a 110 mm		un			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							19,42	24,54
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,2200000	9,71	2,14		
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0220000	158,18	3,48		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	0,6512000	5,44	3,54		


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista: 118,66%	
Contratante:	COSANPA				Mensalista: 72,10%	
Projeto:	0				BDI Geral: 26,36%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado: -	
					Licitação: MDF 06/2023	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3907283	22,30	8,71
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558183	27,70	1,55
6.5	900027	Corte de tubulação antiga em defofo - je 150 a 200 mm		un	PREÇO SEM BDI 55,52	PREÇO COM BDI 70,16
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,4400000	9,71	4,27
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0275000	158,18	4,35
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8766727	22,30	19,55
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0664146	27,70	1,84
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8766727	26,64	23,35
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0876673	24,61	2,16
6.6	900028	Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm		un	PREÇO SEM BDI 60,88	PREÇO COM BDI 76,93
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	442372	LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,6600000	9,71	6,41
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0330000	158,18	5,22
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,6407599	5,44	8,93
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9579814	22,30	21,36
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556554	27,70	1,54
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5986499	26,64	15,95
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0598650	24,61	1,47
6.7	900029	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 50 a 100 mm		un	PREÇO SEM BDI 278,44	PREÇO COM BDI 351,84
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,2200000	20,97	4,61
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0495000	158,18	7,83
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	1,2087020	5,44	6,58
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,2255000	1.029,96	232,26
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7199511	22,30	16,05
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549200	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3598757	26,64	9,59
6.8	900030	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 a 200 mm		un	PREÇO SEM BDI 557,84	PREÇO COM BDI 704,89
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,4400000	20,97	9,23
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0495000	158,18	7,83
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,3164999	5,44	12,60
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,4400000	1.029,96	453,18
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4294400	22,30	31,88
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549350	27,70	1,52
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4294400	26,64	38,08
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1429430	24,61	3,52
6.9	900031	Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 250 a 300 mm		un	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI

André Augusto
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
					679,44	858,54	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	457449	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,6600000	20,97	13,84	
Mercado	900002	FERRAMENTA	CJ	0,0550000	158,18	8,70	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	3,8102000	5,44	20,73	
Insumo	455303	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,5500000	1.029,96	566,48	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4977877	22,30	33,40	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549183	27,70	1,52	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1947350	26,64	31,83	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194723	24,61	2,94	
7.1	900037	Esgotamento.		hpxh		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					23,27	29,4	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Composição	450438	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	21,13	21,13	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985401	21,71	2,14	
8.1	900042	Recuperaçao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					102,15	129,08	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0550000	8,25	0,45	
Insumo	452630	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,2000000	2,08	4,58	
Insumo	454506	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,2000000	9,32	20,50	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,4849000	5,44	13,52	
Mercado	900006	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,2000000	0,93	2,05	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7347205	22,30	16,38	
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0765199	21,63	23,29	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7347205	26,64	19,57	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734720	24,61	1,81	
8.2	900043	Recuperação de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm		un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					529,15	668,63	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450194	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,0000000	3,28	13,12	
Insumo	452559	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,0000000	42,68	85,36	
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32	
Insumo	455886	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,2000000	46,04	101,29	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	11,1476002	5,44	60,64	
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7848166	22,30	106,70	
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0092901	21,63	21,83	
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3922565	27,70	66,27	
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3922565	26,64	63,73	
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2392256	24,61	5,89	
8.3	900044	Recuperação de tubulação de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo		m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
					2285,93	2888,5	

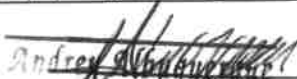
72

André Augusto
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05					Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA					Horista:	118,66%	
Projeto:	0					Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					BDI Geral:	26,36%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	MDF 06/2023	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	452542	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	2,0000000	308,44	616,88		
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32		
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,6277008	5,44	144,85		
Mercado	900007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	13,61	54,44		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9487479	22,30	311,06		
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982229	21,63	21,59		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4870862	27,70	96,59		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9741704	26,64	185,79		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6974170	24,61	17,16		
8.4	900046	Recuperacao de rede pvc pba Ø 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					2285,93	2888,5		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	452542	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	2,0000000	308,44	616,88		
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32		
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,6277008	5,44	144,85		
Mercado	900007	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	13,61	54,44		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9487479	22,30	311,06		
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982229	21,63	21,59		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4870862	27,70	96,59		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9741704	26,64	185,79		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6974170	24,61	17,16		
8.5	900047	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					555,96	702,51		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450175	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	14,03	56,12		
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	2,0000000	43,01	86,02		
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32		
Insumo	454449	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	38,41	84,50		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	11,1457996	5,44	60,63		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7848366	22,30	106,70		
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0092935	21,63	21,83		
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3914509	27,70	66,24		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3914509	26,64	63,71		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2391347	24,61	5,89		
8.6	900048	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 150 a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					2294,8	2899,71		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450177	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	44,29	177,16		
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,1650000	26,20	4,32		
Insumo	454451	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	175,20	385,44		


 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO


Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05				Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA				Horista:		118,66%	
Projeto:		0				Mensalista:		72,10%	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:		26,36%	
						BDI Diferenciado:		-	
						Licitação:		MDF 06/2023	
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	21,1921005	5,44	115,29			
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90			
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7251407	22,30	216,87			
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9996149	21,63	21,62			
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8626107	27,70	134,69			
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8626107	26,64	129,54			
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4862520	24,61	11,97			
8.7	900049	Recuperacao de rede pvc defofo Ø 250 a 300 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI			
					6578,27	8312,3			
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Insumo	450179	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	4,0000000	157,57	630,28			
Insumo	452959	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,5500000	26,20	14,41			
Insumo	454453	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2,2000000	378,75	833,25			
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	40,9673996	5,44	222,86			
Mercado	900009	LUVA DE CORRER JUNTA MECANICA, EM FOFO, D= 300MM	UN	2,0000000	1.877,18	3.754,36			
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4257942	22,30	410,90			
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0934172	21,63	23,65			
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0156729	27,70	222,03			
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0313458	26,64	427,08			
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6031346	24,61	39,45			
8.8	900050	Recuperacao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI			
					2538,05	3207,08			
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	26,0016994	5,44	141,45			
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1650000	42,00	6,93			
Mercado	900011	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOFO 1MPA DN 100	UN	4,0000000	6,69	26,76			
Mercado	900012	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 100MM	UN	2,0000000	312,83	625,66			
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,1000000	999,00	1.098,90			
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,5077487	22,30	301,22			
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9982850	21,63	21,59			
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5550878	27,70	153,88			
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5550878	26,64	147,99			
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5555087	24,61	13,67			
8.9	900051	Recuperacao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI			
					5277,57	6668,74			
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	59,0176010	5,44	321,06			
Mercado	900008	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 200MM	UN	2,0000000	548,95	1.097,90			
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1700000	42,00	7,14			
Mercado	900013	TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 200	M	2,4200001	462,66	1.119,64			
Mercado	900014	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 200MM	UN	4,0000000	17,02	68,08			
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,2100000	999,00	1.208,79			
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0999883	22,30	626,63			

Angelo Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO


COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0936011	21,63	23,65
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,3675981	27,70	259,48
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7351962	26,64	499,11
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8727976	24,61	46,09
8.10	900052	Recuperacao de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm		un	PREÇO SEM BDI 7663,71	PREÇO COM BDI 9683,86
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	105,8967972	5,44	576,08
Mercado	900010	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,1815000	42,00	7,62
Mercado	900015	TUBO FOFO DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 300	M	2,2000000	699,12	1.538,06
Mercado	900016	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO OU CONEXAO EM FOFO JE, D= 300MM	UN	4,0000000	71,01	284,04
Mercado	900017	LUVA C/ BOLSAS JE, EM FOFO, D= 300MM	UN	2,0000000	600,98	1.201,96
Insumo	454711	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,4000000	999,00	1.398,60
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,1851784	22,30	896,13
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0919177	21,63	23,62
Composição	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,2277228	27,70	560,31
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,4554466	26,64	1.077,73
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0455440	24,61	99,56
8.11	900056	Recuperacao ramal pead dn 20mm pn10 sdr17		un	PREÇO SEM BDI 129,55	PREÇO COM BDI 163,7
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900025	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	1,0000000	3,97	3,97
Mercado	900026	ALCOOL ISOPROPILICO	L	0,0032000	29,09	0,09
Mercado	900027	TUBO PEAD SRD 17 PN 10 DN20MM	M	1,0000000	6,48	6,48
Mercado	900028	LUVA DE ELETROFUSAO DE 20MM	UN	2,0000000	17,82	35,64
Insumo	470746	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CHP)	H	0,6000000	2,38	1,43
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300593	22,30	18,51
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7263023	21,63	15,71
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7263023	26,64	19,35
Composição	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3289105	28,03	9,22
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7781743	24,61	19,15
9.1	900058	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm		m	PREÇO SEM BDI 147,34	PREÇO COM BDI 186,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0250000	8,25	0,21
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	1,0000000	43,01	43,01
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	2,88
Insumo	454466	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	15,50	15,66
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	5,6600000	5,44	30,79
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5381422	22,30	34,30
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7689931	26,64	20,49
9.2	900059	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm		m	PREÇO SEM BDI 278,04	PREÇO COM BDI 351,33


 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 154165010



COMPOSIÇÕES DE PREÇO


Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05					Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA					Horista:	118,66%	
Projeto:	0					Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					BDI Geral:	26,36%	
						BDI Diferenciado:	-	
						Licitação:	MDF 06/2023	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0250000	8,25	0,21		
Insumo	452540	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	1,0000000	94,93	94,93		
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	71,92	2,88		
Insumo	454465	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	40,51	40,92		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,2000000	5,44	50,05		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5001243	22,30	55,75		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2499124	26,64	33,30		
9.3	900060	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 200 mm	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					487,69	616,25		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450114	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0440000	8,25	0,36		
Insumo	452541	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	1,0000000	169,34	169,34		
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0880000	71,92	6,33		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,5151997	5,44	51,76		
Mercado	900032	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	1,1100000	36,98	41,05		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9414139	22,30	132,49		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9707070	26,64	79,14		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2934741	24,61	7,22		
9.4	900061	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinilfort	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					220,4	278,5		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450180	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	4,64	9,28		
Insumo	452539	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	1,0000000	43,01	43,01		
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36		
Mercado	900033	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 100 MM	M	2,2000000	40,85	89,87		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03		
9.5	900062	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm tubo vinilfort	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					502,79	635,33		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450182	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4,0000000	14,60	58,40		
Insumo	452540	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	2,0000000	94,93	189,86		
Insumo	453642	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	71,92	3,16		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	2,6400001	5,44	14,36		
Mercado	900034	TUBO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO VINILFORT DN 150 MM	M	2,2000000	80,13	176,29		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6476379	22,30	36,74		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238190	26,64	21,95		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0823819	24,61	2,03		
10.1	900066	Diâmetro 300mm concreto armado.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					443,27	560,12		


ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA			Horista:		118,66%	
Projeto:		0			Mensalista:		72,10%	
					BDI Geral:		26,36%	
					BDI Diferenciado:		-	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			Licitação:		MDF 06/2023	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0023000	97,50	0,22		
Insumo	454390	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	114,62	114,62		
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0183000	1,10	0,02		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	9,3844995	5,44	51,05		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9010924	22,30	86,99		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9562760	26,64	52,12		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9562760	27,38	53,56		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9010924	21,71	84,69		
10.2	900067	Diâmetro 400mm concreto armado.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					731,13	923,86		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0035000	97,50	0,34		
Insumo	454391	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	120,16	120,16		
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0270000	1,10	0,03		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	19,2017994	5,44	104,46		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331939	22,30	159,07		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5580437	26,64	94,79		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5580437	27,38	97,42		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331939	21,71	154,86		
10.3	900068	Diâmetro 600mm concreto armado.	m		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					985,98	1245,88		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	97,50	0,68		
Insumo	454393	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,1000000	190,88	209,97		
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,0614000	1,10	0,07		
Mercado	900003	INSALUBRIDADE	H	25,4643002	5,44	138,53		
Composição	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5042236	22,30	278,84		
Composição	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2408734	26,64	166,26		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2408734	27,38	170,88		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2483280	21,71	5,39		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6240882	24,61	15,36		
11.1	900069	Locação da rede com g.p.s.	un		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					6,84	8,64		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Mercado	900038	FICHA DE INFORMACOES CADASTRAIS	UN	1,0000000	0,40	0,40		
Mercado	900039	GPS	H	0,0715000	63,53	4,54		
Composição	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879182	21,63	1,90		
12.1.1	900038	Preparo de base e= 10cm	m²		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					77,07	97,39		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Composição	461217	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,1000000	770,71	77,07		
12.1.2	467856	Alvenaria em tijolo de 8 furos	m²		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		



Andrey Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO					Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA				Mensalista:	72,10%
Projeto:	0				BDI Geral:	26,36%
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Diferenciado:	-
					Licitação:	MDF 06/2023
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	92,97	117,48
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	454089	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	28,3100000	0,81	22,93
Insumo	454810	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,66	1,12
Insumo	455141	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,74	0,19
Composição	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0091000	805,36	7,33
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6059307	27,38	43,97
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8029654	21,71	17,43
12.1.3	455366	Reboco de caixa - inclusive chapisco.		m ²	PREÇO SEM BDI 46,45	PREÇO COM BDI 58,69
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00033	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0376000	805,36	30,28
Seq-00033	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583064	27,38	12,55
Seq-00033	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667443	21,71	3,62
12.1.4	900071	Tampa de concreto armado para caixa e minima = 10cm.		m ²	PREÇO SEM BDI 355,86	PREÇO COM BDI 449,66
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mercado	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3	0,1000000	3.558,62	355,86
12.2.1	900073	Concreto armado, inclusive escavacao, reaterro e reboco.		m ³	PREÇO SEM BDI 3841,14	PREÇO COM BDI 4853,66
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Composição	455366	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	4,0000000	46,45	185,80
Composição	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,0000000	85,77	85,77
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF 08/2023	M3	0,5000000	21,89	10,95
Mercado	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA	M3	1,0000000	3.558,62	3.558,62
13.1	460489	Recuperação de calçada.		m ²	PREÇO SEM BDI 95,26	PREÇO COM BDI 120,37
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	452986	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	3,80	1,71
Insumo	453365	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,19	0,48
Insumo	453941	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	30,07	32,52
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951990	27,01	2,57
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1447570	27,38	3,96
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400260	21,71	5,21
Composição	460474	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0739000	660,53	48,81
13.2	900074	Recuperação de blocket.		m ²	PREÇO SEM BDI 85,43	PREÇO COM BDI 107,95
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	97,50	5,54


ANDERSON
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA			Horista:		118,66%	
Projeto:		0			Mensalista:		72,10%	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			BDI Geral:		26,36%	
					BDI Diferenciado:		-	
					Licitação:		MDF 06/2023	
Insumo	453216	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	192,63		1,23	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8351270	21,71		61,55	
Composição	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113000	9,83		0,11	
Composição	457067	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3746000	0,62		0,23	
Composição	461637	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,0000000	16,77		16,77	
13.3	900076	Base para pavimento asfáltico.		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					101,09	127,74		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0254400	97,50	2,48		
Insumo	453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0880700	670,36	59,04		
Insumo	454868	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,3005000	1,10	0,33		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993551	27,38	21,89		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993551	21,71	17,35		
13.4	900077	Recuperação de meio fio com lâmina d'água.		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					66,65	84,22		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	452795	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	32,23	32,23		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080652	27,38	8,43		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1334003	21,71	24,61		
Composição	455766	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0013000	736,18	0,96		
Composição	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	0,0190000	21,89	0,42		
13.5	900078	Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm..		m	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					89,42	112,99		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450250	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0410000	98,77	4,05		
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,1999998	1,14	12,77		
Insumo	453583	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0410000	670,36	27,48		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6594217	27,38	18,05		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2469064	21,71	27,07		
13.6	900079	Recuperação de piso em concreto.		m ³	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					78,15	98,75		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	453018	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	2,28	4,56		
Composição	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0677200	27,01	1,83		
Composição	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3886160	27,38	10,64		
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6841200	21,71	14,85		
Composição	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714000	647,99	46,27		
14.1	900080	Limpeza do local da obra.		m ²	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					3,94	4,98		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Mercado	900045	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	18,02	0,90		

[Assinatura]
 ENGENHEIRO CIVIL
 25042 R



COMPOSIÇÕES DE PREÇO


COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista: 118,66%	
Contratante:	COSANPA						Mensalista: 72,10%	
Projeto:	0						BDI Geral: 26,36%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Diferenciado: -	
Composição	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,71	3,04	Licitação: MDF 06/2023	
15.1	900081	Administração local da obra		mes	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					24117,28	30474,6		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Composição	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	24,61	4.331,36		
Composição	457250	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0000000	160,72	14.143,36		
Mercado	900041	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	32,06	5.642,56		
Seq-00001	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					21,71	27,43		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450106	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	6,47	6,47		
Seq-00001	460713	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31		
Seq-00001	462500	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,25	7,25		
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)			7,68	7,68		
Seq-00002	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					27,01	34,13		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450035	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	8,93	8,93		
Seq-00002	460665	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24		
Seq-00002	462453	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,24	7,24		
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)			10,60	10,60		
Seq-00003	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					27,38	34,6		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450096	PEDREIRO	H	1,0000000	8,93	8,93		
Seq-00003	460706	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43		
Seq-00003	462493	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42	7,42		
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)			10,60	10,60		
Seq-00004	453189	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4		CHI	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					62,29	78,71		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00004	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15		
Seq-00004	455810	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	27,00	27,00		
Seq-00004	455811	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	7,14	7,14		
Seq-00005	453190	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4		CHP	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI		
					146,37	184,95		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00005	453171	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	33,75	33,75		
Seq-00005	453191	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	50,33	50,33		

André Albuquerque
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

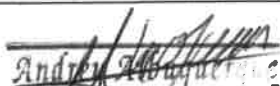
Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA			Horista:		118,66%	
Projeto:		0			Mensalista:		72,10%	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			BDI Geral:		26,36%	
					BDI Diferenciado:		-	
					Licitação:		MDF 06/2023	
Seq-00005	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15		
Seq-00005	455810	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	27,00	27,00		
Seq-00005	455811	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4	H	1,0000000	7,14	7,14		
Seq-00006	457241	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							29,94	37,83
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
Seq-00006	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15		28,15	
Seq-00006	457243	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11		0,11	
Seq-00006	457244	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02		0,02	
Seq-00006	457245	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08		0,08	
Seq-00006	457246	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,58		1,58	
Seq-00007	450822	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							64,29	81,24
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
Seq-00007	450820	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	51,77		51,77	
Seq-00007	450824	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - MANUTENCAO. AF_06/2015	H	1,0000000	6,22		6,22	
Seq-00007	456844	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	4,97		4,97	
Seq-00007	456845	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,33		1,33	
Seq-00008	452450	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							24,71	31,22
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
Seq-00008	452452	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCAO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,86		1,86	
Seq-00008	455945	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,02		21,02	
Seq-00008	460430	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,49		1,49	
Seq-00008	460431	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,34		0,34	
Seq-00009	455646	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							22,3	28,18
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
Insumo	450006	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,0000000	6,70		6,70	
Seq-00009	460647	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23		0,23	
Seq-00009	462435	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,42		7,42	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	7,95		7,95	
Seq-00010	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP			PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
							36,11	45,63
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
Seq-00010	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15		28,15	
Seq-00010	457113	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,72		0,72	
Seq-00010	457114	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19		0,19	


 ANDRÉ DE SOUZA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RUA TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA					Data: 01/02/2024	
CNPJ: 13.803.194/0001-05					Encargos Sociais	
Contratante: COSANPA					Horista: 118,66%	
Projeto: 0					Mensalista: 72,10%	
LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA					BDI Geral: 26,36%	
					BDI Diferenciado: -	
					Licitação: MDF 06/2023	
Seq-00010	457115	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,90	0,90
Seq-00010	457116	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	6,15	6,15
Seq-00011	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_05/2016		M3	PREÇO SEM BDI 93,13	PREÇO COM BDI 117,68
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Insumo	450252	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889000	48,75	67,71
Seq-00011	450611	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF	CHI	0,0006000	70,43	0,04
Seq-00011	450613	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0054000	332,97	1,80
Seq-00011	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	21,71	16,50
Seq-00011	457064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,11	7,08
Seq-00012	450592	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI 210,04	PREÇO COM BDI 265,41
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00012	450562	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	111,23	111,23
Seq-00012	450587	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	39,37	39,37
Seq-00012	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87
Seq-00012	457089	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76
Seq-00012	457090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,41	8,41
Seq-00012	457091	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,40	3,40
Seq-00013	450589	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		PREÇO SEM BDI 59,44	PREÇO COM BDI 75,11
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00013	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87
Seq-00013	457089	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76
Seq-00013	457090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,41	8,41
Seq-00013	457091	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,40	3,40
Seq-00014	457063	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP		PREÇO SEM BDI 277,43	PREÇO COM BDI 350,56
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Seq-00014	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87
Seq-00014	457095	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_0	H	1,0000000	28,64	28,64


 ENGENHEIRO CIVIL
 (CREA 151185)



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA			Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05			Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA			Horista:		118,66%	
Projeto:		0			Mensalista:		72,10%	
					BDI Geral:		26,36%	
					BDI Diferenciado:		-	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA			Licitação:		MDF 06/2023	
Seq-00014	457096	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,06	11,06		
Seq-00014	457097	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	4,47	4,47		
Seq-00014	457098	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06	H	1,0000000	51,68	51,68		
Seq-00014	457099	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPER	H	1,0000000	155,71	155,71		
Seq-00015	457069	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06	CHI		PREÇO SEM BDI 70,04	PREÇO COM BDI 88,5		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00015	455684	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,87	25,87		
Seq-00015	457095	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_0	H	1,0000000	28,64	28,64		
Seq-00015	457096	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	11,06	11,06		
Seq-00015	457097	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGURO	H	1,0000000	4,47	4,47		
Seq-00016	451518	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		PREÇO SEM BDI 91,8	PREÇO COM BDI 116		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00016	451520	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,34	50,34		
Seq-00016	451521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	13,31	13,31		
Seq-00016	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15		
Seq-00017	451519	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI 225,49	PREÇO COM BDI 284,93		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00017	451520	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,34	50,34		
Seq-00017	451521	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	13,31	13,31		
Seq-00017	451522	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,93	62,93		
Seq-00017	451523	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	70,76	70,76		
Seq-00017	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15		
Seq-00018	453180	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHP		PREÇO SEM BDI 147,65	PREÇO COM BDI 186,57		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00018	453184	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	45,86	45,86		
Seq-00018	453185	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	36,61	36,61		
Seq-00018	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15		
Seq-00018	455818	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	29,29	29,29		


 ANDRÉ ALBUQUERQUE
 ENGENHEIRO CIVIL

TRAVESSA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:		SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:		01/02/2024	
CNPJ:		13.803.194/0001-05				Encargos Sociais			
Contratante:		COSANPA				Horista:		118,66%	
Projeto:		0				Mensalista:		72,10%	
		LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:		26,36%	
						BDI Diferenciado:		-	
						Licitação:		MDF 06/2023	
Seq-00018	455819	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	7,74	7,74			
Seq-00019	450821	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		6,3	7,96	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Seq-00019	456844	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	H	1,0000000	4,97	4,97			
Seq-00019	456845	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,33	1,33			
Seq-00020	453181	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	CHI		65,18	82,36	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Seq-00020	455695	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	28,15	28,15			
Seq-00020	455818	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	29,29	29,29			
Seq-00020	455819	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MA	H	1,0000000	7,74	7,74			
Seq-00021	453257	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		169,46	214,13	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Seq-00021	453256	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	62,74	62,74			
Seq-00021	453310	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	40,12	40,12			
Seq-00021	455704	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,94	25,94			
Seq-00021	455860	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	32,06	32,06			
Seq-00021	455861	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	8,60	8,60			
Seq-00022	456702	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,61	31,1	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Insumo	450053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	9,90	9,90			
Seq-00022	460736	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47			
Seq-00022	462522	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	2,49	2,49			
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	11,75	11,75			
Seq-00023	455671	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		26,64	33,66	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Insumo	450048	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	8,93	8,93			
Seq-00023	460670	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37			
Seq-00023	462458	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,74	6,74			
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60			
Seq-00024	455668	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	




COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0 LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				Mensalista:	72,10%	
					BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
						27,7	35
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450046	ELETRICISTA	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00024	460667	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76	
Seq-00024	462455	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,41	7,41	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00025	450438	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		PREÇO SEM BDI 21,13	PREÇO COM BDI 26,7	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00025	450437	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	20,54	20,54	
Seq-00025	450440	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - MANUTENCAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,28	0,28	
Seq-00025	455804	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,25	0,25	
Seq-00025	455805	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,06	0,06	
Seq-00026	455659	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI 21,63	PREÇO COM BDI 27,33	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450023	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00026	460658	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17	
Seq-00026	462446	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,93	1,93	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00027	455717	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		PREÇO SEM BDI 28,03	PREÇO COM BDI 35,42	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450109	SOLDADOR	H	1,0000000	8,93	8,93	
Seq-00027	460714	CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	
Seq-00027	462501	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	8,26	8,26	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	10,60	10,60	
Seq-00028	461217	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3		PREÇO SEM BDI 770,71	PREÇO COM BDI 973,87	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00028	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	27,38	142,38	
Seq-00028	455716	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	21,71	30,39	
Seq-00028	460478	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300000	529,15	597,94	
Seq-00029	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		PREÇO SEM BDI 805,36	PREÇO COM BDI 1017,65	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	97,50	113,10	
Insumo	450715	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	2,00	348,20	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	1,14	223,28	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00029	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	25,94	116,73	
Seq-00029	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,0500000	2,34	2,46	
Seq-00029	455782	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,46	1,59	
Seq-00030	900072	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCLUINDO FORMA DESFORMA		M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						3558,62	4496,67
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450029	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,0000000	8,57	85,70	
Insumo	450031	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000000	8,13	97,56	
Insumo	450032	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,0000000	8,62	103,44	
Insumo	457171	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	17,0000000	7,04	119,68	
Insumo	457172	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,0000000	8,12	81,20	
Insumo	457197	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,8000000	24,50	44,10	
Seq-00030	455649	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4000000	27,19	174,02	
Seq-00030	455666	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6769000	27,01	18,28	
Seq-00030	455698	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,15	14,08	
Seq-00030	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	27,38	164,28	
Seq-00030	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,71	173,68	
Seq-00030	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,5000000	2,34	1,17	
Seq-00030	456683	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,4000000	1,42	0,57	
Seq-00030	461167	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	M2	12,0000000	90,13	1.081,56	
Seq-00030	466754	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	M3	25,2000008	18,29	460,91	
Seq-00030	467354	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,0000000	938,39	938,39	
Seq-00031	468750	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023		M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						21,89	27,66
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00031	450611	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF	CHI	0,0006000	70,43	0,04	
Seq-00031	450613	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0054000	332,97	1,80	
Seq-00031	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809000	21,71	19,12	
Seq-00031	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942000	9,83	0,93	
Seq-00032	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						85,77	108,38
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Seq-00032	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9508964	21,71	85,77	
Seq-00033	455366	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.		M2		PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						46,45	58,69
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	


 ANDRÉ AUGUSTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1544659/0-0

AVENIDA LOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO


COMPOSIÇÕES DE PREÇO							Data: 01/02/2024	
Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA						Encargos Sociais	
CNPJ:	13.803.194/0001-05						Horista:	118,66%
Contratante:	COSANPA						Mensalista:	72,10%
Projeto:	0 LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA						BDI Geral:	26,36%
							BDI Diferenciado:	-
							Licitação:	MDF 06/2023
Seq-00033	455477	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	805,36	30,28		
Seq-00033	455709	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583064	27,38	12,55		
Seq-00033	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667443	21,71	3,62		
Seq-00034	460474	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		PREÇO SEM BDI 660,53	PREÇO COM BDI 834,65		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	97,50	73,69		
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	1,14	368,19		
Insumo	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	203,92	119,74		
Seq-00034	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	21,71	55,00		
Seq-00034	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	25,94	41,62		
Seq-00034	455775	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,8259000	2,34	1,93		
Seq-00034	455782	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,46	0,36		
Seq-00035	461637	DEMOLICAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		PREÇO SEM BDI 16,77	PREÇO COM BDI 21,19		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00035	455664	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4815000	25,30	12,18		
Seq-00035	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113000	21,71	4,59		
Seq-00036	457067	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		PREÇO SEM BDI 0,62	PREÇO COM BDI 0,78		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00036	457075	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49		
Seq-00036	457076	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13		
Seq-00037	457061	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		PREÇO SEM BDI 9,83	PREÇO COM BDI 12,42		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Seq-00037	457075	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,49	0,49		
Seq-00037	457076	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,13	0,13		
Seq-00037	457077	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENCAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,61	0,61		
Seq-00037	457078	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,60	8,60		
Seq-00038	455766	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3		PREÇO SEM BDI 736,18	PREÇO COM BDI 930,24		
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	97,50	112,12		
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	1,14	444,08		
Seq-00038	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	21,71	179,98		


 ANDRÉ VALENTE, ENGENHEIRO CIVIL, RUA TOMAS VALENTINA, 1161, PEDREIRA, BELÉM - PA, CEP: 66.087-441
 FONE: (91) 3246-7968 EMAIL: CONTATO@SERVPRED.COM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA				Data:	01/02/2024	
CNPJ:	13.803.194/0001-05				Encargos Sociais		
Contratante:	COSANPA				Horista:	118,66%	
Projeto:	0				Mensalista:	72,10%	
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				BDI Geral:	26,36%	
					BDI Diferenciado:	-	
					Licitação:	MDF 06/2023	
Seq-00039	460480	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			M3	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI
						647,99	818,8
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	450251	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	97,50	74,19	
Insumo	450976	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	1,14	370,68	
Insumo	453084	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	203,92	120,56	
Seq-00039	455716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	21,71	44,00	
Seq-00039	455727	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	25,94	33,12	
Seq-00039	455839	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,6572000	6,52	4,28	
Seq-00039	455848	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,87	1,16	
Seq-00040	457250	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					160,72	203,09	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Insumo	454920	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	1,0000000	72,24	72,24	
Seq-00040	462529	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,93	1,93	
Seq-00040	466311	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,83	0,83	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	85,72	85,72	
Seq-00041	900041	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	
					32,06	40,51	
TIPO DE ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Mercado	900001	TECNICO EM MECANICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,94	10,94	
Seq-00041	462457	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	7,41	7,41	
Seq-00041	900083	CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO EM MECANICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73	
		Encargos Sociais Horistas (118,66%) / Mensalistas (72,10%)		1,0000000	12,98	12,98	


 Andrey Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Date: 01/02/2024
 Encargos Sociais
 Horista: 118,00%
 Mensalista: 72,10%
 BDI Geral: 26,80%
 BDI Diferenciado: -
 Licitação: MDF 06/2023

Empresa: SERVAPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA													
CNPJ: 13.803.194/0001-05													
Contratante: COSANPA													
Projeto: 0													
LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA													
ITEM	V. TOTAL (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	896.485,44	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12	74.707,12
2	SINALIZAÇÃO	15.054,00	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50	1.254,50
3	DEMOLIÇÃO	89.286,00	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50	7.440,50
4	MOVIMENTO DE TERRA	243.363,00	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25	20.280,25
5	ESCORAMENTO	1.602,50	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54	133,54
6	CORTE DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	22.416,82	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07	1.868,07
7	ESGOTAMENTO	10.290,00	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50	857,50
8	RECUPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO DANIFICADA	404.380,38	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37	33.698,37
9	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA	18.247,05	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59	1.520,59
10	RECUPERAÇÃO DE REDE DE ÁGUA PLUVIAIS	2.729,86	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49	227,49
11	LOCAÇÃO GEGRÁFICA DA REDE	518,40	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20	43,20
12	RECUPERAÇÃO E OU CONFECÇÃO DE CAIXAS	8.823,35	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28	735,28
13	PAVIMENTAÇÃO	174.367,50	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63	14.530,63
14	LIMPEZA DA OBRA	7.470,00	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50	622,50
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	365.695,20	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60	30.474,60
TOTAL GERAL COM BDI		2.260.729,50											
TOTAL SIMPLES		188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13	188.394,13
TOTAL ACUMULADO		188.394,13	376.788,25	565.182,38	753.576,50	941.970,63	1.130.364,75	1.318.758,88	1.507.153,00	1.695.547,13	1.883.941,25	2.072.335,38	2.260.729,50
PERCENTUAL SIMPLES		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
PERCENTUAL ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

Arday Albuquerque
Arday Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

Handwritten signature

09



COMPOSIÇÃO DE BDI

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Licitação:	MDF 06/2023
Contratante:	COSANPA		

Projeto:	0		
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA		

Item	Descrição	Valores em (%)
1	Administração Central	4,93%
2	Despesas Fiscais	8,65%
2.1	ISS	5,00%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	-
3	Diversos	9,88%
3.1	Bonificação Da Empresa (Lucro)	7,01%
3.2	Despesas Financeiras	0,99%
3.3	Seguro + Garantia	0,49%
3.4	Riscos E Eventuais	1,39%

Percentual BDI

26,36%

AC: Taxa de administração central
 DF: Taxa de despesas Financeiras
 S: Taxa de seguros
 I: Taxa de incidência de impostos
 G: Taxa de garantias
 L: Taxa de Lucro/remuneração
 R: Taxa de Risco

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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


 André Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8



CADERNO DE ENCARGOS SOCIAIS

Empresa:	SERVPRED SERVIÇOS PREDIAL E AMBIENTAL LTDA	Data:	01/02/2024
CNPJ:	13.803.194/0001-05	Licitação:	MDF 06/2023
Contratante:	COSANPA		

Projeto:	0		
	LOTE II - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		% HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
D	Total	19,40%	7,55%
TOTAL (A+B+C+D)		118,66%	72,10%


Andrey Albuquerque
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 151165842-8

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

Companhia de Saneamento do Pará - COSANPA

Comissão Permanente de Licitação

MODO DE DISPUTA FECHADO nº 006/2023 – COSANPA-PA

A **SERVPRED SERVIÇOS PREDIAIS INTELIGENTES LTDA**, CNPJ nº 13.803.194/0001-05, sediada na Travessa Lomas Valentinas, nº 1161, Pedreira/Belém - PA, através de sua Sócia Administradora, **DALILA SANTOS DE ALBUQUERQUE**, RG nº 65.288.831-8 SSP/SP, CPF nº 018.076.182-00, vem pela presente declarar que este volume possui...092....., folhas numeradas sequencialmente de...001.... a 092..... é encerrado por este termo.

Belém - PA, em 01 de fevereiro de 2024.



ANDREY MAX COSTA DE ALBUQUERQUE
SERVPRED AMBIENTAL CNPJ Nº 13.803.194/0001-05
PROCURADOR
RG Nº 2459566 SSP/PA CPF Nº 395.037.632-15