

Obra  
Orçamento TRE - Sousa - R8 - FINAL - 120423

Bancos  
SINAPI - 02/2023 - Paraíba  
SBC - 04/2023 - Paraíba  
SICRO3 - 10/2022 - Paraíba  
SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
ORSE - 12/2022 - Sergipe  
SEDOP - 02/2023 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 10/2022 - Minas  
Gerais  
IOPES - 01/2023 - Espírito  
Santo  
SIURB - 07/2022 - São Paulo  
SIURB INFRA - 07/2022 - São  
Paulo  
SUDECAP - 12/2022 - Minas  
Gerais  
CPOS - 03/2023 - São Paulo  
FDE - 01/2023 - São Paulo  
AGESUL - 01/2023 - Mato  
Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 03/2023 -  
Goiás  
AGETOP RODOVIARIA -  
03/2023 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2023 - Bahia  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande  
do Norte  
COMPESA - 01/2023 -  
Pernambuco

B.D.I.  
32,09%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,05%  
Mensalista: 46,32%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	242,88000000		122,30		29.704,22		29.704,22	11,62%	29.704,22	11,62%
00041598	SINAPI	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	921,00000000		19,19		17.673,99		17.673,99	6,91%	47.378,21	18,53%
Pastilha Catodica	Próprio	Pastilha Z ( 80mm x 80mm x 25mm)	Material	un	126,00000000		128,78		16.226,28		16.226,28	6,35%	63.604,49	24,88%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.056,1711843		14,58		15.398,98		15.398,98	6,02%	79.003,47	30,90%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,03930000		3.669,49		11.152,68		11.152,68	4,36%	90.156,15	35,26%
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	103,89310000		93,96		9.761,80		9.761,80	3,82%	99.917,95	39,08%
00034782	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	Mão de Obra	H	48,45120000		191,83		9.294,39		9.294,39	3,64%	109.212,34	42,72%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	339,6403717		19,64		6.670,54		6.670,54	2,61%	115.882,88	45,32%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	266,40240000		24,70		6.580,14		6.580,14	2,57%	122.463,02	47,90%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	395,01000000		14,46		5.711,84		5.711,84	2,23%	128.174,86	50,13%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	127,50000000		43,76		5.579,40		5.579,40	2,18%	133.754,26	52,31%
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	53,58000000		93,49		5.009,19		5.009,19	1,96%	138.763,46	54,27%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	3.194,2804778		1,50		4.791,42		4.791,42	1,87%	143.554,88	56,15%
2826	AGETOP CIVIL	PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE	Material	l	43,98000000		101,11		4.446,82		4.446,82	1,74%	148.001,69	57,89%
00041594	SINAPI	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	Material	KG	219,00000000		19,49		4.268,31		4.268,31	1,67%	152.270,00	59,56%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	290,44716000		14,55		4.226,01		4.226,01	1,65%	156.496,01	61,21%

00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	210,8011027		19,64		4.140,13		4.140,13	1,62%	160.636,14	62,83%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	191,2537272		19,65		3.758,14		3.758,14	1,47%	164.394,28	64,30%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	233,1954517		15,16		3.535,24		3.535,24	1,38%	167.929,52	65,68%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,6208395		19,65		3.490,25		3.490,25	1,37%	171.419,77	67,05%
00044538	SINAPI	ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1 " (DIAMETRO X ESPESURA), FURO DE 1 1/4 ", FIO ONDULADO *0,30* MM	Material	UN	43,9800000		64,55		2.838,91		2.838,91	1,11%	174.258,68	68,16%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.906,2804778		0,95		2.760,97		2.760,97	1,08%	177.019,65	69,24%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	406,2432600		6,53		2.652,77		2.652,77	1,04%	179.672,42	70,27%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	166,4853890		15,57		2.592,18		2.592,18	1,01%	182.264,59	71,29%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	324,7646384		7,83		2.542,91		2.542,91	0,99%	184.807,50	72,28%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	125,5058400		18,70		2.346,96		2.346,96	0,92%	187.154,46	73,20%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2.441,6955922		0,92		2.246,36		2.246,36	0,88%	189.400,82	74,08%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000		363,24		2.179,44		2.179,44	0,85%	191.580,26	74,93%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	58,7572800		36,36		2.136,41		2.136,41	0,84%	193.716,67	75,77%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	142,0251426		14,55		2.066,47		2.066,47	0,81%	195.783,14	76,58%
000582	SBC	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE DO TIPO SISTEMA TOPEC DA SH	Material	M2/D	494,0754000		3,76		1.857,72		1.857,72	0,73%	197.640,86	77,30%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.906,2804778		0,63		1.830,96		1.830,96	0,72%	199.471,82	78,02%
00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	38,4199998		46,40		1.782,69		1.782,69	0,70%	201.254,51	78,72%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	219,9000000		8,08		1.776,79		1.776,79	0,69%	203.031,30	79,41%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0021924		764.693,97		1.676,52		1.676,52	0,66%	204.707,82	80,07%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	126,0000000		12,50		1.575,00		1.575,00	0,62%	206.282,82	80,68%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	954,5086357		1,65		1.574,94		1.574,94	0,62%	207.857,75	81,30%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,2063089		19,64		1.555,61		1.555,61	0,61%	209.413,37	81,91%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,5210244		20,60		1.452,73		1.452,73	0,57%	210.866,10	82,47%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	99,3092196		14,55		1.444,95		1.444,95	0,57%	212.311,05	83,04%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,4406004		19,65		1.423,46		1.423,46	0,56%	213.734,51	83,60%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	117,7000000		11,41		1.342,96		1.342,96	0,53%	215.077,46	84,12%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,5122574		151,90		1.293,01		1.293,01	0,51%	216.370,48	84,63%
00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	14,4964519		87,87		1.273,80		1.273,80	0,50%	217.644,28	85,13%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	274,6741536		3,96		1.087,71		1.087,71	0,43%	218.731,99	85,55%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000		292,59		877,77		877,77	0,34%	219.609,76	85,89%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000		284,73		854,19		854,19	0,33%	220.463,95	86,23%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	802,6966000		1,05		842,83		842,83	0,33%	221.306,78	86,56%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,3990303		19,65		833,14		833,14	0,33%	222.139,92	86,88%

00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	509,2384229		1,54		784,23		784,23	0,31%	222.924,15	87,19%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,4988940		14,58		765,43		765,43	0,30%	223.689,58	87,49%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	340,0503483		2,21		751,51		751,51	0,29%	224.441,09	87,78%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	340,0503483		2,21		751,51		751,51	0,29%	225.192,60	88,08%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0002301	3.195.981,66			735,40		735,40	0,29%	225.928,00	88,37%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	954,5086357		0,77		734,97		734,97	0,29%	226.662,97	88,65%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	127,0000000		5,42		688,34		688,34	0,27%	227.351,31	88,92%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	636,9108984		1,05		668,76		668,76	0,26%	228.020,07	89,18%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	373,3472000		1,77		660,82		660,82	0,26%	228.680,89	89,44%
CREA PB 2020	Próprio	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$15.000,00 (ANO 2020)	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	309,01	0,00	618,02	0,00	618,02	0,24%	229.298,91	89,68%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	3,3450720		182,57		610,71		610,71	0,24%	229.909,62	89,92%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	50,6550000		11,75		595,20		595,20	0,23%	230.504,82	90,16%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	509,2384229		1,10		560,16		560,16	0,22%	231.064,98	90,38%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	42,1344000		13,27		559,12		559,12	0,22%	231.624,10	90,59%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	467,3401709		1,08		504,73		504,73	0,20%	232.128,83	90,79%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	19,9206000		24,38		485,66		485,66	0,19%	232.614,50	90,98%
00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	3,9753975		118,88		472,60		472,60	0,18%	233.087,09	91,17%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	6,0000000		75,13		450,78		450,78	0,18%	233.537,87	91,34%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,9212754		19,90		376,53		376,53	0,15%	233.914,40	91,49%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	6,5835000		53,78		354,06		354,06	0,14%	234.268,46	91,63%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	57,0000000		5,89		335,73		335,73	0,13%	234.604,19	91,76%
00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	12,7567500		26,04		332,19		332,19	0,13%	234.936,38	91,89%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	7,0407000		46,94		330,49		330,49	0,13%	235.266,87	92,02%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	313,6319760		1,04		326,18		326,18	0,13%	235.593,05	92,15%
00000130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	43,9800000		7,18		315,78		315,78	0,12%	235.908,82	92,27%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,8862320		18,69		315,60		315,60	0,12%	236.224,43	92,39%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	8,1108720		38,51		312,35		312,35	0,12%	236.536,78	92,52%
00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	43,9800000		6,93		304,78		304,78	0,12%	236.841,56	92,63%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	9,1478400		30,90		282,67		282,67	0,11%	237.124,23	92,74%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	14,1325124		19,68		278,13		278,13	0,11%	237.402,36	92,85%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	288,0000000		0,93		267,84		267,84	0,10%	237.670,20	92,96%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	13,1670000		20,14		265,18		265,18	0,10%	237.935,38	93,06%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	173,2824000		1,50		259,92		259,92	0,10%	238.195,30	93,16%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	23,3144146		11,00		256,46		256,46	0,10%	238.451,76	93,26%

158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	13,3806938		18,49		247,41		247,41	0,10%	238.699,17	93,36%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	373,3472000		0,64		238,94		238,94	0,09%	238.938,11	93,45%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	13,2214867		17,76		234,81		234,81	0,09%	239.172,93	93,55%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,4527720		157,67		229,06		229,06	0,09%	239.401,98	93,64%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0012383		184.430,66		228,38		228,38	0,09%	239.630,37	93,73%
15000a	Próprio	ASSINATURA DE APLICATIVO PARA "DIARIO DE OBRA"	Administração	mês	3,0000000		75,29		225,87		225,87	0,09%	239.856,24	93,81%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,6081000		19,39		225,08		225,08	0,09%	240.081,32	93,90%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	10,7815120		19,68		212,18		212,18	0,08%	240.293,50	93,98%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	173,2824000		1,13		195,81		195,81	0,08%	240.489,31	94,06%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,9193360		15,48		184,51		184,51	0,07%	240.673,82	94,13%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	3,9889984		45,94		183,25		183,25	0,07%	240.857,07	94,20%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	2,8999892		60,48		175,39		175,39	0,07%	241.032,46	94,27%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	69,8643000		2,21		154,40		154,40	0,06%	241.186,86	94,33%
E9048	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	Equipamento	UN	1,6827368	0,0000000	80,76	60,01	135,90	0,00	135,90	0,05%	241.322,76	94,39%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0017516		74.719,52		130,88		130,88	0,05%	241.453,64	94,44%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,5914845		217,94		128,91		128,91	0,05%	241.582,55	94,49%
00012868	SINAPI	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9596680		19,04		113,47		113,47	0,04%	241.696,02	94,53%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	69,8643000		1,54		107,59		107,59	0,04%	241.803,61	94,58%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2,7500000		37,71		103,70		103,70	0,04%	241.907,31	94,62%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	15,8270000		6,19		97,97		97,97	0,04%	242.005,28	94,65%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	13,3806938		6,60		88,31		88,31	0,03%	242.093,59	94,69%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4905808		19,64		88,20		88,20	0,03%	242.181,79	94,72%
P9802	SICRO3	Ajudante especializado	Mão de Obra	h	3,3654736		25,90		87,17		87,17	0,03%	242.268,96	94,76%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,0000000		28,38		85,14		85,14	0,03%	242.354,10	94,79%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	91,7244000		0,92		84,39		84,39	0,03%	242.438,48	94,82%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	2,4540520		32,29		79,24		79,24	0,03%	242.517,72	94,85%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4974480		153,88		76,55		76,55	0,03%	242.594,27	94,88%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	11,0427729		5,94		65,59		65,59	0,03%	242.659,86	94,91%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,3213840		19,65		65,27		65,27	0,03%	242.725,13	94,94%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	216,3150000		0,29		62,73		62,73	0,02%	242.787,86	94,96%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	3,7664512		16,37		61,66		61,66	0,02%	242.849,52	94,98%
87050	SIURB	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	Material	L	1,1520000		51,42		59,24		59,24	0,02%	242.908,75	95,01%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0014127		41.573,58		58,73		58,73	0,02%	242.967,48	95,03%

941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1971615	236,86	46,70	46,70	0,02%	243.014,18	95,05%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	2,2749274	20,51	46,66	46,66	0,02%	243.060,84	95,07%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	7,54	45,24	45,24	0,02%	243.106,08	95,08%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	127,0000000	0,35	44,45	44,45	0,02%	243.150,53	95,10%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	2,7064230	15,85	42,90	42,90	0,02%	243.193,43	95,12%
10869	SEINFRA	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Material	m²	43,9800000	0,75	32,99	32,99	0,01%	243.226,42	95,13%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	3.194,2804778	0,01	31,94	31,94	0,01%	243.258,36	95,14%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,2021353	26,53	31,89	31,89	0,01%	243.290,25	95,16%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	7,7400000	3,24	25,08	25,08	0,01%	243.315,33	95,17%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,6490000	1,33	24,80	24,80	0,01%	243.340,13	95,18%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	25,5619067	0,91	23,26	23,26	0,01%	243.363,39	95,19%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	15,8004000	1,33	21,01	21,01	0,01%	243.384,41	95,19%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0525764	396,27	20,83	20,83	0,01%	243.405,24	95,20%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000	30,90	20,39	20,39	0,01%	243.425,64	95,21%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,2058270	15,85	19,11	19,11	0,01%	243.444,75	95,22%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,1041528	145,82	15,19	15,19	0,01%	243.459,94	95,22%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2365938	48,54	11,48	11,48	0,00%	243.471,42	95,23%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000903	125.836,21	11,36	11,36	0,00%	243.482,78	95,23%
00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0069971	1.491,09	10,43	10,43	0,00%	243.493,22	95,24%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,5914845	16,56	9,79	9,79	0,00%	243.503,01	95,24%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,3023143	27,34	8,27	8,27	0,00%	243.511,28	95,24%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,6490000	0,42	7,83	7,83	0,00%	243.519,11	95,25%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,1500000	40,72	6,11	6,11	0,00%	243.525,22	95,25%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	467,3401709	0,01	4,67	4,67	0,00%	243.529,89	95,25%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,3608000	3,32	4,52	4,52	0,00%	243.534,41	95,25%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0170490	264,18	4,50	4,50	0,00%	243.538,91	95,25%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000903	49.702,50	4,49	4,49	0,00%	243.543,40	95,26%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0009123	4.704,29	4,29	4,29	0,00%	243.547,69	95,26%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,5914845	6,47	3,83	3,83	0,00%	243.551,52	95,26%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0012504	2.762,75	3,45	3,45	0,00%	243.554,97	95,26%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004000	7.925,40	3,17	3,17	0,00%	243.558,14	95,26%

00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	288,0000000		0,01		2,88		2,88	0,00%	243.561,02	95,26%
00013761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0008300		3.122,66		2,59		2,59	0,00%	243.563,62	95,26%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0788646		30,38		2,40		2,40	0,00%	243.566,01	95,26%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0262882		39,49		1,04		1,04	0,00%	243.567,05	95,26%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1041528		8,38		0,87		0,87	0,00%	243.567,92	95,27%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0162000		53,27		0,86		0,86	0,00%	243.568,79	95,27%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0170490		48,74		0,83		0,83	0,00%	243.569,62	95,27%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0001152		6.336,88		0,73		0,73	0,00%	243.570,35	95,27%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010000		684,22		0,68		0,68	0,00%	243.571,03	95,27%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0255735		24,54		0,63		0,63	0,00%	243.571,66	95,27%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0085245		41,60		0,35		0,35	0,00%	243.572,01	95,27%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010000		324,94		0,32		0,32	0,00%	243.572,34	95,27%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020000		50,06		0,10		0,10	0,00%	243.572,44	95,27%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020000		30,23		0,06		0,06	0,00%	243.572,50	95,27%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0078610		6,56		0,05		0,05	0,00%	243.572,55	95,27%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020000		20,01		0,04		0,04	0,00%	243.572,59	95,27%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010000		39,49		0,04		0,04	0,00%	243.572,63	95,27%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,0000000		0,01		0,03		0,03	0,00%	243.572,66	95,27%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000015		18.495,29		0,03		0,03	0,00%	243.572,69	95,27%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 20.129,25
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 101.886,28
Material	R\$ 111.797,06
Serviços	R\$ 2.879,91
Taxas	R\$ 31,94
Administração	R\$ 225,87
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 6.622,38

<b>Total sem BDI</b>	<b>193.694,81</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>62.156,66</b>
<b>Total Geral</b>	<b>255.851,47</b>

Darcilio Macedo da Fonseca  
Setor de Engenharia