



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTARIA I

OBJETO: REFORMA GERAL DA E.M. E. F. M. DOM PEDRO I BANCOS: B.D.I 30% SEDOP ENCARGOS

SOCIAIS DESONERADO: HORISTA: 86,22% MENSALISTA: 49,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					136.661,59	5,14 %
1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.021,25	15.627,63	15.627,63	0,59 %
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	76,50	99,45	65.637,00	2,47 %
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880	18,26	23,74	20.891,20	0,79 %
1.4	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	405,82	527,57	3.165,42	0,12 %
1.5	PM_000001	Próprio	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos	Vb	1	6.000,00	7.800,00	7.800,00	0,29 %
1.6	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	386,38	1,72	2,24	865,49	0,03 %
1.7	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	300	11,36	14,77	4.431,00	0,17 %
1.8	010006	SEDOP	Andaime de madeira	m²	55	17,98	23,37	1.285,35	0,05 %
1.9	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	4	2.570,00	3.341,00	13.364,00	0,50 %
1.10	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	650	4,25	5,53	3.594,50	0,14 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					29.701,48	1,12 %
2.1	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1320	5,74	7,46	9.847,20	0,37 %
2.2	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	951,44	6,47	8,41	8.001,61	0,30 %
2.3	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	14,5	48,52	63,08	914,66	0,03 %
2.4	020201	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	120	22,45	29,19	3.502,80	0,13 %
2.5	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	32	4,66	6,06	193,92	0,01 %
2.6	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	24	18,71	24,32	583,68	0,02 %
2.7	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	7	31,98	41,57	290,99	0,01 %
2.8	020855	SEDOP	Retirada de luminárias	UN	112	13,03	16,94	1.897,28	0,07 %
2.9	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	Pt	55	13,03	16,94	931,70	0,04 %
2.10	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	392,64	4,85	6,31	2.477,56	0,09 %
2.11	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	168	4,85	6,31	1.060,08	0,04 %
3			COBERTURA					566.749,72	21,30 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

3.1			ESTRUTURA					417.390,58	15,68 %
3.1.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	1320	83,91	109,08	143.985,60	5,41 %
3.1.2	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	28	1.652,01	2.147,61	60.133,08	2,26 %
3.1.3	070193	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	UN	10	2.892,01	3.759,61	37.596,10	1,41 %
3.1.4	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	45	2.408,68	3.131,28	140.907,60	5,29 %
3.1.5	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	12	2.185,62	2.841,31	34.095,72	1,28 %
3.1.6	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	12	43,11	56,04	672,48	0,03 %
3.2			TELHAMENTO					140.810,59	5,29 %
3.2.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	1794,68	60,35	78,46	140.810,59	5,29 %
3.3			CALHAS E CUMEEIRAS					8.548,55	0,32 %
3.3.1	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	245,86	16,24	21,11	5.190,10	0,20 %
3.3.2	070241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	245,86	10,51	13,66	3.358,45	0,13 %
4			IMPERMEABILIZAÇÕES/T RATAMENTOS					5.011,02	0,19 %
4.1	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas (Ilgolflex+Sika1)	m²	42	91,78	119,31	5.011,02	0,19 %
5			ESQUADRIAS					44.618,84	1,68 %
5.1			FERRO					15.029,23	0,56 %
5.1.1	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	25	294,98	383,47	9.586,75	0,36 %
5.1.2	090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	12	348,88	453,54	5.442,48	0,20 %
5.2			OUTROS MATERIAIS					29.589,61	1,11 %
5.2.1	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	32	570,03	741,04	23.713,28	0,89 %
5.2.2	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	8	501,66	652,16	5.217,28	0,20 %
5.2.3	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	1,1	460,88	599,14	659,05	0,02 %
6			REVESTIMENTOS E FECHAMENTOS					76.190,47	2,86 %
6.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1045,96	9,05	11,77	12.310,95	0,46 %
6.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	168,64	31,18	40,53	6.834,98	0,26 %
6.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	821,96	36,69	47,70	39.207,49	1,47 %
6.4			REVESTIMENTO DE LAJOTA 33,5 X 45CM PEI III					17.837,05	0,67 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

6.4.1	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	168,64	81,36	105,77	17.837,05	0,67 %
7			RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					2.618,67	0,10 %
7.1	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	3,78	532,90	692,77	2.618,67	0,10 %
8			PISOS					195.941,52	7,36 %
8.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	951,44	29,45	38,29	36.430,64	1,37 %
8.2	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	44	47,02	61,13	2.689,72	0,10 %
8.3	130725	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	m²	951,44	94,90	123,37	117.379,15	4,41 %
8.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	314,36	86,21	112,07	35.230,33	1,32 %
8.5	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m²	32,4	99,99	129,99	4.211,68	0,16 %
9			PINTURA					103.838,75	3,90 %
9.1			A BASE DE AGUA					61.440,39	2,31 %
9.1.1	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador	m²	1705,73	27,71	36,02	61.440,39	2,31 %
9.2			ESMALTE					687,82	0,03 %
9.2.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	17	31,12	40,46	687,82	0,03 %
9.3			ACRÍLICA					41.710,54	1,57 %
9.3.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	861,61	37,24	48,41	41.710,54	1,57 %
10			VIDROS					1.076,46	0,04 %
10.1	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m²	6,14	134,86	175,32	1.076,46	0,04 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA					470.462,37	17,68 %
11.1			SUBESTAÇÃO, QUADROS E CAIXA					52.489,86	1,97 %
11.1.1	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	UN	45	2,52	3,28	147,60	0,01 %
11.1.2	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	2	712,17	925,82	1.851,64	0,07 %
11.1.3	170695	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1	38.838,94	50.490,62	50.490,62	1,90 %
11.2			DISJUNTORES					3.836,84	0,14 %
11.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	22	16,57	21,54	473,88	0,02 %
11.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	37	50,91	66,18	2.448,66	0,09 %
11.2.3	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	UN	8	71,32	92,72	741,76	0,03 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

11.2.4	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1	132,72	172,54	172,54	0,01 %
11.3			ELETRODUTOS, CONDUTORES E CALHAS					24.612,00	0,92 %
11.3.1	170922	SEDOP	Canaleta 20x20mm	M	75	12,75	16,58	1.243,50	0,05 %
11.3.2	170923	SEDOP	Canaleta sistema X completa	M	50	7,63	9,92	496,00	0,02 %
11.3.3	170075	SEDOP	Eletroduto PVC de 1/2"	M	1350	6,58	8,55	11.542,50	0,43 %
11.3.4	170076	SEDOP	Eletroduto PVC de 3/4"	M	1100	7,92	10,30	11.330,00	0,43 %
11.4			CABOS					107.824,00	4,05 %
11.4.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	1650	5,42	7,05	11.632,50	0,44 %
11.4.2	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	950	6,59	8,57	8.141,50	0,31 %
11.4.3	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm ² - 750 V	M	630	8,28	10,76	6.778,80	0,25 %
11.4.4	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	180	11,49	14,94	2.689,20	0,10 %
11.4.5	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	M	150	25,35	32,96	4.944,00	0,19 %
11.4.6	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm ² - 1 KV	M	450	58,71	76,32	34.344,00	1,29 %
11.4.7	171275	SEDOP	Cabo de cobre nú 95mm ²	M	150	52,81	68,65	10.297,50	0,39 %
11.4.8	170934	SEDOP	Cabo de cobre 120 mm ² - 1 KV	M	325	68,63	89,22	28.996,50	1,09 %
11.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					32.191,23	1,21 %
11.5.1	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	25	12,72	16,54	413,50	0,02 %
11.5.2	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	73	22,88	29,74	2.171,02	0,08 %
11.5.3	170963	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	12	36,30	47,19	566,28	0,02 %
11.5.4	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	111	183,23	238,20	26.440,20	0,99 %
11.5.5	170958	SEDOP	Tomada sistema X completa	UN	17	33,16	43,11	732,87	0,03 %
11.5.6	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	88	16,32	21,22	1.867,36	0,07 %
11.6			LUMINÁRIAS					15.990,13	0,60 %
11.6.1	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	35	57,35	74,56	2.609,60	0,10 %
11.6.2	LND_000002	Próprio	LUMINARIA FCB COM LAMPADAS FLUORESCENTE 2 X 20W -SEM FIAÇÃO	UN	41	96,28	125,16	5.131,56	0,19 %
11.6.3	LND_000003	Próprio	LUMINARIA FCB COM LAMPADAS FLUORESCENTE 2 X 40W -SEM FIAÇÃO	UN	47	135,01	175,51	8.248,97	0,31 %
11.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, MOTORES					197.070,51	7,41 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

11.7.1	LND_0 000004	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO COM 6 HASTES DE 5/8"X3M ,6 PONTOS DE SOLDA EXOTERMICA,6 CAIXAS DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO E CABO DE COBRE NU 10MM²	UN	3	1.812,95	2.356,84	7.070,52	0,27 %
11.7.2	SED_ MDI_0 000012	Próprio	ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA E CFTV	UN	1	146.153,84	189.999,99	189.999,99	7,14 %
11.8			LÓGICA					10.163,60	0,38 %
11.8.1	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	Pt	20	390,91	508,18	10.163,60	0,38 %
11.9			VENTIADORES					26.284,20	0,99 %
11.9.1	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	Pt	71	84,71	110,12	7.818,52	0,29 %
11.9.2	250732	SEDOP	Ventilador de teto	UN	71	200,06	260,08	18.465,68	0,69 %
12			INST. HIDRO- SANITARIAS					140.358,19	5,27 %
12.1			AGUA FRIA;TUBOS;VALVULAS; REGISTROS E CONEXOES					6.786,41	0,26 %
12.1.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	Pt	15	103,30	134,29	2.014,35	0,08 %
12.1.2	080272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios (Igol S + Sika 1)	m²	20	74,34	96,64	1.932,80	0,07 %
12.1.3	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	72	9,86	12,82	923,04	0,03 %
12.1.4	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	48	22,71	29,52	1.416,96	0,05 %
12.1.5	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	6	64,01	83,21	499,26	0,02 %
12.2			ESGOTO					70.791,38	2,66 %
12.2.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	Pt	15	117,69	153,00	2.295,00	0,09 %
12.2.2	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	17	415,26	539,84	9.177,28	0,34 %
12.2.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	144	24,34	31,64	4.556,16	0,17 %
12.2.4	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	60	13,11	17,04	1.022,40	0,04 %
12.2.5	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	48	9,43	12,26	588,48	0,02 %
12.2.6	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	2	12.154,20	15.800,46	31.600,92	1,19 %
12.2.7	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	2	2.566,86	3.336,92	6.673,84	0,25 %
12.2.8	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	2	5.722,04	7.438,65	14.877,30	0,56 %
12.3			DRENAGEM					62.780,40	2,36 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

12.3.1	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	120	216,83	281,88	33.825,60	1,27 %
12.3.2	180719	SEDOP	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	60	61,31	79,70	4.782,00	0,18 %
12.3.3	180263	SEDOP	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	UN	5	3.718,89	4.834,56	24.172,80	0,91 %
13			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					12.551,91	0,47 %
13.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	11	463,09	602,02	6.622,22	0,25 %
13.2	190092	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	UN	4	654,01	850,21	3.400,84	0,13 %
13.3	190088	SEDOP	Porta papel de louça	UN	5	46,13	59,97	299,85	0,01 %
13.4	190796	SEDOP	Porta toalha argola-cromado	UN	8	45,23	58,80	470,40	0,02 %
13.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	1	63,09	82,02	82,02	0,00 %
13.6	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	2	15,38	19,99	39,98	0,00 %
13.7	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	2	629,46	818,30	1.636,60	0,06 %
14			INSTAL. DE PROTEÇÃO /COMBATE INCENDIO					32.027,75	1,20 %
14.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	51	183,71	238,82	12.179,82	0,46 %
14.2	201276	SEDOP	Tubo Fº Gº 3"	M	120	89,30	116,09	13.930,80	0,52 %
14.3	201280	SEDOP	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	8	122,33	159,03	1.272,24	0,05 %
14.4	201278	SEDOP	Tê Fº Gº 3"	UN	5	120,26	156,34	781,70	0,03 %
14.5	200635	SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	UN	3	990,56	1.287,73	3.863,19	0,15 %
15			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					58.321,62	2,19 %
15.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	37	143,91	187,08	6.921,96	0,26 %
15.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	Pt	37	941,63	1.224,12	45.292,44	1,70 %
15.3	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado	Pt	37	126,97	165,06	6.107,22	0,23 %
16			DIVERSOS					104.457,34	3,93 %
16.1			OUTROS ELEMENTOS					104.457,34	3,93 %
16.1.1	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	12	408,91	531,58	6.378,96	0,24 %
16.1.2	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	2	3032,31	3942	7.884,00	0,30 %
16.1.3	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	1	24.959,27	32.447,05	32.447,05	1,22 %
16.1.4	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	8	285,18	370,73	2.965,84	0,11 %



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

16.1.5	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	12	352,19	457,85	5.494,20	0,21 %
16.1.6	250670	SEDOP	Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	1	37.913,30	49.287,29	49.287,29	1,85 %
17			URBANIZAÇÃO					139.463,77	5,24 %
17.1	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1	1.806,09	2.347,92	2.347,92	0,09 %
17.2	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	300	23,45	30,49	9.147,00	0,34 %
17.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	450	85,93	111,71	50.269,50	1,89 %
17.4	090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	18	348,88	453,54	8.163,72	0,31 %
17.5	241318	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	816,21	1.061,07	1.061,07	0,04 %
17.6	171031	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	7	1.146,12	1.489,96	10.429,72	0,39 %
17.7	170372	SEDOP	Conjunto ilum. tipo petala c/2 lamp. v. mercurio/poste de aço	UN	15	2.928,23	3.806,70	57.100,50	2,15 %
17.8	170975	SEDOP	Refletor alumínio c/ lâmp mista 250W E-27	UN	6	121,07	157,39	944,34	0,04 %
18			FORRO					87.294,62	3,28 %
18.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	951,44	70,58	91,75	87.294,62	3,28 %
19			QUADRA COBERTA					449.709,84	16,90 %
19.1	BE_DP D_03	Próprio	Quadra de esportes polivalente 18x34m (incl. equipamentos esportivos)	UN	1	117.491,89	152.739,46	152.739,46	5,74 %
19.2	BE_DP D_04	Próprio	Cobertura metálica p/ quadra 18x34m c/escape de 1.50m	UND	1	228.438,75	296.970,38	296.970,38	11,16 %
20			LIMPEZA					4.114,00	0,15 %
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	550	5,75	7,48	4.114,00	0,15 %

Tipo de Licitação Menor preço
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 110.0803-2020

Total sem BDI 2.047.037,40
Total do BDI 614.132,53
Total Geral 2.661.169,93



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

**OBJETO: REFORMA GERAL DA E.M. E. F. M. DOM PEDRO I BANCOS: B.D.I 30% SEDOP ENCARGOS
SOCIAIS DESONERADO: HORISTA: 86,22% MENSALISTA: 49,63%**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 136.661,59	30,00% 40.998,48	15,00% 20.499,24	15,00% 20.499,24	15,00% 20.499,24	15,00% 20.499,24	10,00% 13.666,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 29.701,48	60,00% 17.820,89	40,00% 11.880,59				
3	COBERTURA	100,00% 566.749,72			30,00% 170.024,92	30,00% 170.024,92	40,00% 226.699,89	
4	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS	100,00% 5.011,02			100,00% 5.011,02			
5	ESQUADRIAS	100,00% 44.618,84		30,00% 13.385,65	35,00% 15.616,59	35,00% 15.616,59		
6	REVESTIMENTOS E FECHAMENTOS	100,00% 76.190,47			50,00% 38.095,24	30,00% 22.857,14	20,00% 15.238,09	
7	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	100,00% 2.618,67					100,00% 2.618,67	
8	PISOS	100,00% 195.941,52			30,00% 58.782,46	30,00% 58.782,46	40,00% 78.376,61	
9	PINTURA	100,00% 103.838,75					50,00% 51.919,38	50,00% 51.919,38
10	VIDROS	100,00% 1.076,46					100,00% 1.076,46	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS/LOGICA	100,00% 470.462,37	5,00% 23.523,12	15,00% 70.569,36	20,00% 94.092,47	20,00% 94.092,47	20,00% 94.092,47	20,00% 94.092,47
12	INST. HIDRO-SANITARIAS	100,00% 140.358,19	5,00% 7.017,91	15,00% 21.053,73	20,00% 28.071,64	20,00% 28.071,64	20,00% 28.071,64	20,00% 28.071,64
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS SANITARIOS	100,00% 12.551,91				50,00% 6.275,96	50,00% 6.275,96	
14	INSTAL. DE PROTEÇÃO /COMBATE INCENDIO	100,00% 32.027,75					40,00% 12.811,10	60,00% 19.216,65
15	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	100,00% 58.321,62					100,00% 58.321,62	
16	DIVERSOS	100,00% 104.457,34					100,00% 104.457,34	
17	URBANIZAÇÃO	100,00% 139.463,77						100,00% 139.463,77
18	FORRO	100,00% 87.294,62				60,00% 52.376,77	40,00% 34.917,85	
19	QUADRA COBERTA	100,00% 449.709,84			20,00% 89.941,97	30,00% 134.912,95	30,00% 134.912,95	20,00% 89.941,97
20	LIMPEZA	100,00% 4.114,00						100,00% 4.114,00
Porcentagem			3,36%	5,16%	19,55%	22,68%	32,7%	16,55%
Custo			89.360,39	137.388,57	520.135,54	603.510,14	870.289,26	440.486,03
Porcentagem Acumulado			3,36%	8,52%	28,07%	50,74%	83,45%	100,0%
Custo Acumulado			89.360,39	226.748,95	746.884,49	1.350.394,63	2.220.683,89	2.661.169,93

CALCULO DO BDI* (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS)

AV. Victor Engelhard nº. 123 – Centro Salvaterra



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	
AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Seguro	0,40%
R = Risco	1,27%
G = Garantia	0,40%
DF= Despesas Financeiras	1,23%
L = Lucro	6,16%
I = Impostos	13,15%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
BDI GERAL	30%

FORMULA DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - (11 + 12 + 13 + 14))}$$

Observações

* O cálculo do BDI deve seguir a metodologia estabelecida no item 9.10 do Voto do Acórdão 2369/2011 - TCU - Plenário. O IR e a CSLL não fazem parte do cálculo.

** O valor do ISS considerado na fórmula é calculado sobre 50% do Preço de Venda.

*** Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,12%	Não incide
B.2	Feriados	4,16%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,94%	0,71%
B.4	13o. Salario	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	2,69%	Não incide
B.8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,90%	7,48%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	47,79%	17,25%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio indenizado	6,27%	4,74%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C.3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,09%	3,84%
C.5	Indenização adicional	0,53%	0,40%
C	TOTAL	14,97%	12,28%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	8,03%	2,90%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	3,30%
D	TOTAL	8,56%	3,30%
TOTAL (A+B+C+D)		89,42%	49,63%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)			CJ	1,00000000	12.021,25	12.021,25
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material		UN	1,00000000	194,93	194,93
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material		CJ	1,00000000	9.411,29	9.411,29
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material		UN	1,00000000	1.082,31	1.082,31
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material		UN	1,00000000	411,52	411,52
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material		UN	1,00000000	921,20	921,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.606,38			Valor com BDI =>	15.627,63

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	76,50	76,50
Composição o Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra		H	1,0000000	74,74	74,74
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS =>	40,54	LS =>	34,96	MO com LS =>	75,50
				Valor do BDI =>	22,95			Valor com BDI =>	99,45

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,18	2,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,35	0,35



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra		H	1,0000000	13,29	13,29	
					MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,34
					Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	23,74

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada			m²	1,0000000	405,82	405,82
Composiçã o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	17,91	53,73
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,9580000	19,14	171,46
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	14,37	86,22
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	145,00	23,20
Insumo	P00016	SEDOP	Fundo antioxido cromato de zinco	Material		GL	0,0330000	76,67	2,53
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	53,76	26,88
Insumo	P00001	SEDOP	Tinta oleo	Material		GL	0,0660000	96,00	6,34
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		KG	0,1000000	8,34	0,83
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	203,69	34,63
				MO sem LS =>	113,83	LS =>	98,14	MO com LS =>	211,97
				Valor do BDI =>	121,75			Valor com BDI =>	527,57

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	PM_0000001	Próprio	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		Vb	1,0000000	6.000,00	6.000,00
Insumo	PM_0000001	Próprio	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos	Verba		Vb	3,0000000	2.000,00	6.000,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.800,00			Valor com BDI =>	7.800,00

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	010008	SEDOP	Limpeza do terreno			m²	1,0000000	1,72	1,72
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	14,37	1,72
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,24



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000	11,36	11,36	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,37	2,16	
Insumo	D00361	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	Material	m²	1,0000000	9,20	9,20	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>		14,77

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	010006	SEDOP	Andaime de madeira			m²	1,0000000	17,98	17,98
Composiçã o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	17,91	2,69
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	14,37	2,16
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material		Dz	0,0480000	145,00	6,96
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material		Dz	0,0280000	149,00	4,17
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		KG	0,0300000	8,38	0,25
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material		Dz	0,0250000	70,00	1,75
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	23,37

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m			UN	1,0000000	2.570,00	2.570,00
Insumo	D00348	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	Material		UN	1,0000000	2.570,00	2.570,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	771,0			Valor com BDI =>	3.341,00

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	010009	SEDOP	Locação da obra a trena			m²	1,0000000	4,25	4,25
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	17,91	1,25
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	14,37	0,72
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material		Dz	0,0100000	145,00	1,45
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		KG	0,0020000	8,50	0,02
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material		RI	0,0100000	7,98	0,08
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		KG	0,0030000	8,38	0,03
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material		Dz	0,0100000	70,00	0,70
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	5,53

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



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura			m²	1,0000000	5,74	5,74
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	17,91	3,58
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	14,37	2,16
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	7,46

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora			m²	1,0000000	6,47	6,47
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	18,03	0,72
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	14,37	5,75
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,41

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo			m³	1,0000000	48,52	48,52
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	18,03	5,41
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	14,37	43,11
				MO sem LS =>	17,33	LS =>	14,94	MO com LS =>	32,27
				Valor do BDI =>	14,56			Valor com BDI =>	63,08

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020201	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k			m³	1,0000000	22,45	22,45
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	14,37	0,29
Insumo	M00002	SEDOP	Caminhao basculante	Equipament o		Hp	0,0098000	187,43	1,84
Insumo	M00004	SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipament o		Hp	0,0098000	208,26	2,04
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipament o		Hd	0,1950000	93,72	18,28
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	29,19

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento			m²	1,0000000	4,66	4,66
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	17,91	1,79
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,37	2,87
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,06

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



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro			m²	1,0000000	18,71	18,71
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4000000	18,03	7,21
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,8000000	14,37	11,50
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	24,32

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária			UN	1,0000000	31,98	31,98
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	17,61	17,61
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	14,37	14,37
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	10,40	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	41,57

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020855	SEDOP	Retirada de luminárias			UN	1,0000000	13,03	13,03
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4000000	18,19	7,28
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4000000	14,37	5,75
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	16,94

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico			Pt	1,0000000	13,03	13,03
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4000000	18,19	7,28
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4000000	14,37	5,75
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	16,94

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço			m²	1,0000000	4,85	4,85
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0300000	18,03	0,54
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3000000	14,37	4,31
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	6,31

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico			m²	1,0000000	4,85	4,85
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0300000	18,03	0,54
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3000000	14,37	4,31



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

o Auxiliar	COMPLEMENTARES	DIVERSOS
	MO sem LS => 1,73	LS => 1,50 MO com LS => 3,23
	Valor do BDI => 1,46	Valor com BDI => 6,31

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada			m²	1,0000000	83,91	83,91
Composiçã o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	15,17	22,76
Composiçã o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	17,91	26,87
Insumo	D00006	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls serr.	Material		UN	0,0210000	102,00	2,14
Insumo	D00014	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Material		Dz	0,1500000	92,16	13,82
Insumo	D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad. forte	Material		Dz	0,0460000	340,00	15,64
Insumo	D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material		KG	0,1900000	14,10	2,68
				MO sem LS =>	18,69	LS =>	16,12	MO com LS =>	34,81
				Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI =>	109,08

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m			UN	1,0000000	1.652,01	1.652,01
Composiçã o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	45,0000000	17,91	805,95
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	22,0000000	14,37	316,14
Insumo	D00193	SEDOP	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	Material		UN	2,0000000	13,96	27,92
Insumo	D00196	SEDOP	Parafuso 5/16" x 5"	Material		UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material		KG	2,7000000	9,55	25,79
Insumo	D00184	SEDOP	Linha 3" x 4" ser.	Material		M	8,0000000	19,43	155,44
Insumo	D00183	SEDOP	Asna 3" x 3 1/2" ser.	Material		M	4,0000000	16,48	65,92
Insumo	D00182	SEDOP	Perna 3" x 6" ser.	Material		M	8,0000000	28,31	226,48
Insumo	D00180	SEDOP	Pendural 3" x 3" ser.	Material		M	1,8500000	14,22	26,31
				MO sem LS =>	425,06	LS =>	366,49	MO com LS =>	791,55
				Valor do BDI =>	495,60			Valor com BDI =>	2.147,61

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	070193	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m		UN	1,0000000	2.892,01	2.892,01
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,0000000	17,91	1.343,25
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	14,37	459,84
Insumo	D00189	SEDOP	Tirante 3" x 1" ser.	Material	M	8,0000000	5,21	41,68
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	4,0000000	9,55	38,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	D00198	SEDOP	Parafuso 5/16" x 7"	Material		UN	2,0000000	1,27	2,54
Insumo	D00192	SEDOP	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	Material		UN	1,0000000	13,96	13,96
Insumo	D00187	SEDOP	Escora 3" x 4" ser.	Material		M	4,0000000	18,78	75,12
Insumo	D00185	SEDOP	Perna 3" x 7 1/2" ser.	Material		M	12,0000000	35,41	424,92
Insumo	D00188	SEDOP	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	Material		M	2,8000000	16,51	46,23
Insumo	D00186	SEDOP	Asna 3" x 4 1/2" ser.	Material		M	5,0000000	20,31	101,55
Insumo	D00197	SEDOP	Parafuso 7/16" x 7"	Material		UN	2,0000000	2,50	5,00
Insumo	D00190	SEDOP	Linha 3" x 6" ser.	Material		M	12,0000000	28,31	339,72

MO sem LS 684,7 LS => 590,40 MO com LS 1.275,15
=> 5
Valor do 867,6 Valor com BDI => 3.759,61
BDI => 0

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento			m³	1,0000000	2.408,68	2.408,68
Composição o Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	625,04	625,04
Composição o Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)			m²	12,0000000	87,66	1.051,92
Composição o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	8,50	680,00
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	4,31	51,72

MO sem LS 370,4 LS => 320,31 MO com LS 690,80
=> 9
Valor do 722,6 Valor com BDI => 3.131,28
BDI => 0

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)			m³	1,0000000	2.185,62	2.185,62
Composição o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	60,0000000	8,50	510,00
Composição o Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	606,90	606,90
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	4,31	51,72
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	12,0000000	84,75	1.017,00

MO sem LS 319,3 LS => 275,90 MO com LS 595,20
=> 0
Valor do 655,6 Valor com BDI => 2.841,31
BDI => 9

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	43,11	43,11
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	14,37	43,11
				MO sem LS	15,22	LS =>	13,13	MO com LS	28,35
				=>				=>	
				Valor do	12,93			Valor com BDI =>	56,04
				BDI =>					

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan			m²	1,0000000	60,35	60,35
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	14,37	21,56



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7500000	17,88	13,41
Insumo	D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material		UN	27,0000000	0,94	25,38
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	11,07	MO com LS =>	23,89
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	78,46

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070287	SEDOP	Cumeeira de barro			M	1,0000000	16,24	16,24
Composiçã o Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4			m³	0,0020000	394,98	0,79
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,37	2,87
Composiçã o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	17,88	3,58
Insumo	D00173	SEDOP	Cumeeira de barro	Material		UN	3,0000000	3,00	9,00
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	21,11

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)			M	1,0000000	10,51	10,51
Composiçã o Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4			m³	0,0020000	394,98	0,79
Composiçã o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,38	4,31
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	18,03	5,41
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,89
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	13,66

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)			m²	1,0000000	91,78	91,78
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,03	14,42
Composiçã o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	19,14	13,40
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	14,37	17,24
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,2200000	34,50	7,59
Insumo	I00001	SEDOP	Sika 1	Material		L	0,4400000	7,07	3,11
Insumo	I00002	SEDOP	Igolflex (preto)	Material		L	2,0000000	17,38	34,76
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0240000	52,58	1,26
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	14,29	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	27,53			Valor com BDI =>	119,31

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	294,98	294,98
Composição o Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	346,25	17,31
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,38	21,57



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

COMPLEMENTARES								
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	18,03	33,36
Insumo	D00098	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	222,74	222,74
				MO sem LS =>	22,56	LS =>	19,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	88,49			383,47

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,0000000	348,88	348,88
Composição o Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	346,25	17,31
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,38	17,26
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	18,03	33,36
Insumo	D00133	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint.	Material	m²	1,0000000	280,95	280,95
				MO sem LS =>	21,05	LS =>	18,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	104,66			453,54

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens		m²	1,0000000	570,03	570,03
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	12,27	34,36
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	15,06	42,17
Insumo	D00311	SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para	Material	m²	1,0000000	493,50	493,50
				MO sem LS =>	28,49	LS =>	24,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	171,01			741,04

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens		m²	1,0000000	501,66	501,66
Composição o Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	12,27	34,36
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	15,06	42,17
Insumo	D00119	SEDOP	Estrutura em alumínio para esquadria de correr	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	119,17	125,13
				MO sem LS =>	28,49	LS =>	24,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	150,50			652,16

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	091509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000	460,88	460,88
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	14,38	40,26
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	18,03	50,48



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	D00472	SEDOP	Ferragens para painel fixo de vidro	Material		CJ	1,0000000	86,64	86,64
Insumo	D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e=6mm	Material		m²	1,0500000	270,00	283,50
				MO sem LS =>	33,76	LS =>	29,10	MO com LS =>	62,86
				Valor do BDI =>	138,26			Valor com BDI =>	599,14

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	1,0000000	9,05	9,05
Composição o Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			m³	0,0030000	529,29	1,59
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2300000	18,03	4,15
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2300000	14,37	3,31
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	11,77

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,0000000	31,18	31,18
Composição o Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0250000	339,69	8,49
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	14,38	10,07
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	18,03	12,62
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	8,16	MO com LS =>	17,61
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	40,53

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,0000000	36,69	36,69
Composição o Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0250000	339,69	8,49
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8700000	14,38	12,51
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8700000	18,03	15,69
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,42
				Valor do BDI =>	11,01			Valor com BDI =>	47,70

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110645	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto			m²	1,0000000	81,36	81,36
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	14,38	8,63
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	18,03	21,64
Insumo	A00057	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	Material		m²	1,0500000	41,00	43,05
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material		KG	5,0000000	0,65	3,25
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material		KG	1,2000000	3,99	4,79
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	9,86	MO com LS =>	21,30
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	105,77



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10
BDI =>

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm			m²	1,0000000	532,90	532,90
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,03	14,42
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	14,37	21,56
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material		KG	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	A00037	SEDOP	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	Material		m²	1,0000000	495,00	495,00

MO sem LS 13,22 LS => 11,40 MO com LS 24,62
=>
Valor do 159,8 Valor com BDI => 692,77
BDI => 7

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4			m²	1,0000000	29,45	29,45
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,03	10,82
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,37	11,50
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,1500000	34,50	5,18
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0370000	52,58	1,95

MO sem LS 8,26 LS => 7,13 MO com LS 15,39
=>
Valor do 8,84 Valor com BDI => 38,29
BDI =>

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica			m²	1,0000000	47,02	47,02
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	18,03	19,83
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	14,37	15,81
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,2000000	34,50	6,90
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material		M	2,0000000	1,66	3,32
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0220000	52,58	1,16

MO sem LS 13,29 LS => 11,47 MO com LS 24,76
=>
Valor do 14,11 Valor com BDI => 61,13
BDI =>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130725	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)			m²	1,0000000	94,90	94,90
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	18,03	21,64
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	14,37	8,62
Insumo	A00069	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V - (Padrão Alto)	Material		m²	1,0500000	53,90	56,60
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material		KG	5,0000000	0,65	3,25
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material		KG	1,2000000	3,99	4,79

MO sem LS 11,45 LS => 9,88 MO com LS 21,33
=>
Valor do 28,47 Valor com BDI => 123,37
BDI =>



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m²	1,0000000	86,21	86,21
Composição o Auxiliar	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m²	1,0000000	17,96	17,96
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,38	17,26
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,03	10,82
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	34,50	24,15
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipament o	H	0,1300000	5,20	0,68
Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,59	8,26
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	1,66	3,40
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	52,58	3,68

MO sem LS => 14,31 LS => 12,35 MO com LS => 26,66
Valor do BDI => 25,86 Valor com BDI => 112,07

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130728	SEDOP	Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)		m²	1,0000000	99,99	99,99
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,38	7,19
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5993000	18,03	10,81
Insumo	A00387	SEDOP	Pito Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16	Material	m²	1,0200000	74,78	76,28
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	34,50	5,18
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	52,58	0,53

MO sem LS => 6,72 LS => 5,80 MO com LS => 12,52
Valor do BDI => 30,00 Valor com BDI => 129,99

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150730	SEDOP	PVA interna c/ massa acrílica e selador		m²	1,0000000	27,71	27,71
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,14	13,40
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	14,37	7,90
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,6500000	0,75	0,49
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0700000	38,50	2,70
Insumo	P00002	SEDOP	Tinta latex interior	Material	GL	0,0500000	45,20	2,26
Insumo	P00008	SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	32,00	0,96

MO sem LS => 7,67 LS => 6,62 MO com LS => 14,29
Valor do BDI => 8,31 Valor com BDI => 36,02

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	31,12	31,12
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,14	15,31



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,37	11,50
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0400000	85,00	3,40
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material		GL	0,0100000	46,08	0,46
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material		UN	0,3000000	1,50	0,45
				MO sem LS =>	9,64	LS =>	8,31	MO com LS =>	17,95
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	40,46

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa			m²	1,0000000	37,24	37,24
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	19,14	13,40
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5500000	14,37	7,90
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material		GL	0,1100000	38,50	4,24
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		UN	0,5000000	0,75	0,38
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material		GL	0,0500000	32,00	1,60
Insumo	P00049	SEDOP	Acrílica semi brilho	Material		GL	0,0800000	121,55	9,72
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,62	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	48,41

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm			m²	1,0000000	134,86	134,86
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,37	4,31
Composição o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	18,08	5,42
Insumo	D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material		m²	1,0500000	119,17	125,13
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,77
				Valor do BDI =>	40,46			Valor com BDI =>	175,32

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"			UN	1,0000000	2,52	2,52
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	14,28	0,29
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	18,19	0,73
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material		UN	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,28

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170387	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)			UN	1,0000000	712,17	712,17
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	14,28	85,68



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	18,19	145,52
Insumo	E00128	SEDOP	Centro de distribuição p/ 40 disj. c/ barramento	Material		UN	1,0000000	480,97	480,97
				MO sem LS =>	86,56	LS =>	74,64	MO com LS =>	161,20
				Valor do BDI =>	213,65		Valor com BDI =>		925,82

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170695	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)		UN	1,0000000	38.838,94	38.838,94
Composição o Auxiliar	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		UN	1,0000000	1.696,97	1.696,97
Composição o Auxiliar	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)		UN	1,0000000	2.290,98	2.290,98
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0000000	17,08	1.776,32
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	104,0000000	18,19	1.891,76
Insumo	E00310	SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	2,0000000	22,28	44,56
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	UN	1,0000000	265,00	265,00
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	UN	2,0000000	22,31	44,62
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	3,0000000	67,80	203,40
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	M	5,0000000	18,37	91,85
Insumo	E05047	SEDOP	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO	Material	UN	1,0000000	302,85	302,85
Insumo	E00181	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	Material	UN	2,0000000	5,33	10,66
Insumo	E00524	SEDOP	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	Material	UN	1,0000000	71,78	71,78
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	Material	UN	3,0000000	15,48	46,44
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	UN	6,0000000	14,73	88,38
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	Material	UN	4,0000000	14,62	58,48
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	Material	UN	1,0000000	99,80	99,80
Insumo	E00359	SEDOP	Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	19.075,00	19.075,00
Insumo	E00183	SEDOP	Mão francesa plana galvanizada 726mm	Material	UN	4,0000000	13,80	55,20
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	UN	2,0000000	195,00	390,00
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	250,73	752,19
Insumo	E00187	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	Material	UN	2,0000000	12,65	25,30
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	Material	UN	6,0000000	8,43	50,58
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	UN	3,0000000	193,84	581,52
Insumo	E00184	SEDOP	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	Material	UN	4,0000000	5,03	20,12
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica -	Material	UN	1,0000000	124,82	124,82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			padrão CELPA						
Insumo	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material		UN	4,0000000	1,53	6,12
Insumo	E00198	SEDOP	Cinta galv. circular de 270mm	Material		UN	2,0000000	38,42	76,84
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material		M	25,0000000	8,59	214,75
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material		UN	2,0000000	10,07	20,14
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material		UN	1,0000000	118,44	118,44
Insumo	E00182	SEDOP	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	Material		UN	14,0000000	0,73	10,22
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material		UN	6,0000000	19,36	116,16
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipament o		Hp	5,0000000	410,00	2.050,00
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material		UN	2,0000000	79,46	158,92
Insumo	E00186	SEDOP	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	Material		UN	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	E00312	SEDOP	Bucha-arruela de 3"-aluminio	Material		UN	2,0000000	9,33	18,66
Insumo	E00362	SEDOP	Elo fusivel 8 K	Material		UN	3,0000000	2,76	8,28
Insumo	E00272	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	Material		M	9,0000000	62,33	560,97
Insumo	E00214	SEDOP	Cabo de cobre 150mm2 - 750V	Material		M	70,0000000	77,11	5.397,70

MO sem LS 1.965, LS => 1.694,54 MO com LS 3.659,76
=> 22
Valor do 11.65 Valor com BDI => 50.490,62
BDI => 1,68

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN			UN	1,0000000	16,57	16,57
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,28	4,28
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	18,19	5,46
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material		UN	1,0000000	6,83	6,83

MO sem LS 3,62 LS => 3,12 MO com LS 6,74
=>
Valor do 4,97 Valor com BDI => 21,54
BDI =>

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN			UN	1,0000000	50,91	50,91
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	14,28	8,57
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	18,19	10,91
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material		UN	1,0000000	31,43	31,43

MO sem LS 7,24 LS => 6,24 MO com LS 13,48
=>
Valor do 15,27 Valor com BDI => 66,18
BDI =>

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN			UN	1,0000000	71,32	71,32



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	14,28	12,85	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,19	16,37	
Insumo	E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	Material		UN	1,0000000	42,10	42,10
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	92,72

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN			UN	1,0000000	132,72	132,72
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9000000	14,28	12,85
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9000000	18,19	16,37
Insumo	E00134	SEDOP	Disjuntor 3P-60A a 100A - PADRÃO DIN	Material		UN	1,0000000	103,50	103,50
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	9,36	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI =>	39,82			Valor com BDI =>	172,54

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170922	SEDOP	Canaleta 20x20mm			M	1,0000000	12,75	12,75
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	14,28	0,71
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82
Insumo	E00447	SEDOP	Canaleta 20x20mm	Material		M	1,0000000	10,22	10,22
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	16,58

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170923	SEDOP	Canaleta sistema X completa			M	1,0000000	7,63	7,63
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	14,28	0,71
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82
Insumo	E00448	SEDOP	Canaleta sistema X completa	Material		M	1,0000000	5,10	5,10
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	9,92

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170075	SEDOP	Eletroduto PVC de 1/2"		M	1,0000000	6,58	6,58
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,28	1,29
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,19	3,27



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	E00012	SEDOP	Eletróduto em PVC de 1/2"	Material		M	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	8,55

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170076	SEDOP	Eletróduto PVC de 3/4"			M	1,0000000	7,92	7,92
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	14,28	1,43
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,19	3,64
Insumo	E00013	SEDOP	Eletróduto em PVC de 3/4"	Material		M	1,0000000	2,85	2,85
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	10,30

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V			M	1,0000000	5,42	5,42
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	14,28	1,57
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1100000	18,19	2,00
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,0500000	11,35	0,57
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material		M	1,0200000	1,25	1,28
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,05

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V			M	1,0000000	6,59	6,59
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	14,28	1,71
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	18,19	2,18
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,0500000	11,35	0,57
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material		M	1,0200000	2,09	2,13
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	8,57

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V			M	1,0000000	8,28	8,28
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	14,28	1,86
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1300000	18,19	2,36
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,0800000	11,35	0,91



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material		M	1,0200000	3,09	3,15
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	10,76

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV			M	1,0000000	11,49	11,49
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	14,28	2,00
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	18,19	2,55
Insumo	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material		M	1,0200000	5,91	6,03
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,0800000	11,35	0,91
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	14,94

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV			M	1,0000000	25,35	25,35
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	14,28	2,43
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	18,19	3,09
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,1000000	11,35	1,14
Insumo	E00376	SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material		M	1,0200000	18,32	18,69
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	32,96

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV			M	1,0000000	58,71	58,71
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,28	2,86
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,19	7,28
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,0500000	11,35	0,57
Insumo	E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	Material		M	1,0000000	48,00	48,00
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	76,32

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	171275	SEDOP	Cabo de cobre nú 95mm²			M	1,0000000	52,81	52,81
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	14,28	2,43
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	18,19	3,09



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	E00770	SEDOP	Cabo de cobre nú 95mm²	Material		M	1,0200000	46,36	47,29
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	68,65

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170934	SEDOP	Cabo de cobre 120 mm² - 1 KV			M	1,0000000	68,63	68,63
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2100000	14,28	3,00
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	18,19	2,18
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material		M	0,0500000	11,35	0,57
Insumo	E00414	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #120 mm²	Material		M	1,0200000	61,65	62,88
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	20,59			Valor com BDI =>	89,22

11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)			UN	1,0000000	12,72	12,72
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2100000	14,28	3,00
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2100000	18,19	3,82
Insumo	E00023	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material		UN	1,0000000	5,90	5,90
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	16,54

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)			UN	1,0000000	22,88	22,88
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3700000	14,28	5,28
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3700000	18,19	6,73
Insumo	E00060	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material		UN	1,0000000	10,87	10,87
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	3,85	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	29,74

11.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170963	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)			UN	1,0000000	36,30	36,30
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5300000	14,28	7,57
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5300000	18,19	9,64
Insumo	E00563	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	Material		UN	1,0000000	19,09	19,09
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,51	MO com LS =>	11,91



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Valor do 10,89

BDI =>

Valor com BDI =>

47,19

11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W			Pt	1,0000000	183,23	183,23
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	14,28	71,40
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	18,19	90,95
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto em PVC de 1/2"	Material		M	3,0000000	2,02	6,06
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material		UN	2,0000000	0,53	1,06
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		M	9,0000000	1,25	11,25
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material		UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material		UN	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS 60,33 LS => 52,02 MO com LS 112,35
=>

Valor do 54,97 Valor com BDI => 238,20
BDI =>

11.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170958	SEDOP	Tomada sistema X completa			UN	1,0000000	33,16	33,16
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	14,28	5,71
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,19	14,55
Insumo	E00700	SEDOP	Tomada sistema X completa	Material		UN	1,0000000	12,90	12,90

MO sem LS 7,66 LS => 6,60 MO com LS 14,26
=>

Valor do 9,95 Valor com BDI => 43,11
BDI =>

11.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)			UN	1,0000000	16,32	16,32
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2900000	14,28	4,14
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2900000	18,19	5,28
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material		UN	1,0000000	6,90	6,90

MO sem LS 3,50 LS => 3,02 MO com LS 6,52
=>

Valor do 4,90 Valor com BDI => 21,22
BDI =>

11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência			UN	1,0000000	57,35	57,35
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	14,28	7,14
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	E00595	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material		UN	1,0000000	32,02	32,02

MO sem LS 9,57 LS => 8,26 MO com LS 17,83



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

=>
Valor do 17,21 Valor com BDI => 74,56
BDI =>

11.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	LND_0000002	Próprio	LUMINARIA FCB COM LAMPADAS FLUORESCENTE 2 X 20W -SEM FIAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	96,28	96,28
Composição o Auxiliar	170236	SEDOP	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.16W-tubular (s/fiação)		UN	0,8300000	116,00	96,28
				MO sem LS =>	10,02	LS => 8,63	MO com LS =>	18,65
				Valor do BDI =>	28,88		Valor com BDI =>	125,16

11.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	LND_0000003	Próprio	LUMINARIA FCB COM LAMPADAS FLUORESCENTE 2 X 40W -SEM FIAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	135,01	135,01
Composição o Auxiliar	170237	SEDOP	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.32W-tubular (s/fiação)		UN	0,6000000	225,01	135,01
				MO sem LS =>	7,24	LS => 6,24	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>	40,50		Valor com BDI =>	175,51

11.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	LND_0000004	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO COM 6 HASTES DE 5/8"X3M ,6 PONTOS DE SOLDA EXOTERMICA,6 CAIXAS DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE CONCRETO E CABO DE COBRE NU 10MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.812,95	1.812,95
Composição o Auxiliar	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector		UN	6,0000000	92,54	555,24
Composição o Auxiliar	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica		Pt	6,0000000	29,68	178,08
Composição o Auxiliar	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto		UN	6,0000000	144,23	865,38
Composição o Auxiliar	72250	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0000000	8,57	214,25
				MO sem LS =>	329,29	LS => 284,18	MO com LS =>	613,47
				Valor do BDI =>	543,89		Valor com BDI =>	2.356,84

11.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	SED_MDI_0000012	Próprio	ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA E CFTV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	146.153,84	146.153,84
Insumo	SED_MDI_0000001	Próprio	ELÉTRICA/LÓGICA/SPDA E CFTV	Serviços	UN	0,9500000	153.846,15	146.153,84
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	#####		Valor com BDI =>	189.999,99



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

11.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170690	SEDOP	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)			Pt	1,0000000	390,91	390,91
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,28	114,24
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	18,19	145,52
Insumo	E00332	SEDOP	Conector femea RJ-45 - cat. 5	Material		UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material		UN	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material		RI	0,0700000	13,37	0,94
Insumo	E00333	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"	Material		UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	E00346	SEDOP	Plug cover	Material		UN	1,0500000	0,60	0,63
Insumo	E00340	SEDOP	Parafuso-3.9x32mm	Material		UN	9,0000000	0,13	1,17
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material		M	3,0000000	7,05	21,15
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material		UN	4,0000000	4,20	16,80
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material		M	15,0000000	1,24	18,60
Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material		Pt	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material		UN	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	E00339	SEDOP	Bucha plastica-6mm c/ parafuso	Material		UN	9,0000000	0,38	3,42
				MO sem LS =>	96,53	LS =>	83,23	MO com LS =>	179,76
				Valor do BDI =>	117,27			Valor com BDI =>	508,18

11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)			Pt	1,0000000	84,71	84,71
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9887000	14,28	28,40
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9887000	18,19	36,17
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material		M	14,9138000	1,25	18,64
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material		UN	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	24,00	LS =>	20,69	MO com LS =>	44,69
				Valor do BDI =>	25,41			Valor com BDI =>	110,12

11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	250732	SEDOP	Ventilador de teto			UN	1,0000000	200,06	200,06
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,28	14,28
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material		UN	1,0000000	167,59	167,59
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	10,40	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI =>	60,02			Valor com BDI =>	260,08



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água			Pt	1,0000000	103,30	103,30
Composição o Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			Pt	0,3000000	344,34	103,30
				MO sem LS =>	24,45	LS =>	21,09	MO com LS =>	45,54
				Valor do BDI =>	30,99			Valor com BDI =>	134,29

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	080272	SEDOP	Impermeabilização de reservatórios (Igol S + Sika 1)			m²	1,0000000	74,34	74,34
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,03	14,42
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	19,14	13,40
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	14,37	17,24
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0290000	52,58	1,52
Insumo	I00001	SEDOP	Sika 1	Material		L	0,4400000	7,07	3,11
Insumo	I00003	SEDOP	Igol S	Material		L	0,7500000	16,30	12,23
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,3600000	34,50	12,42
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	14,29	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	22,30			Valor com BDI =>	96,64

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH			M	1,0000000	9,86	9,86
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	13,80	4,14
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	17,61	3,17
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		M	1,0100000	2,48	2,50
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,0070000	5,92	0,04
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0003000	37,25	0,01
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	12,82

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH			M	1,0000000	22,71	22,71
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5100000	13,80	7,04
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3100000	17,61	5,46
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material		M	1,0100000	10,00	10,10
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,0160000	5,92	0,09
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0005000	37,25	0,02
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,05	MO com LS =>	8,74



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

=>
Valor do 6,81 Valor com BDI => 29,52
BDI =>

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180440	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"			UN	1,0000000	64,01	64,01
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5400000	13,80	7,45
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5400000	17,61	9,51
Insumo	H00237	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	Material		UN	1,0000000	46,96	46,96
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	0,5000000	0,18	0,09
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	19,20			Valor com BDI =>	83,21

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto			Pt	1,0000000	117,69	117,69
Composição o Auxiliar	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)			Pt	0,4000000	294,22	117,69
				MO sem LS =>	38,20	LS =>	32,94	MO com LS =>	71,14
				Valor do BDI =>	35,31			Valor com BDI =>	153,00

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto			UN	1,0000000	415,26	415,26
Composição o Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	1,8900000	9,05	17,10
Composição o Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m²	0,3600000	40,46	14,57
Composição o Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,8900000	36,69	69,34
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,5800000	43,11	25,00
Composição o Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo			m³	0,0410000	511,74	20,98
Composição o Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca			m³	0,0570000	2.323,81	132,46
Composição o Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo			m²	1,8000000	75,45	135,81
				MO sem LS =>	86,69	LS =>	74,78	MO com LS =>	161,47
				Valor do BDI =>	124,58			Valor com BDI =>	539,84

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)			M	1,0000000	24,34	24,34
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	13,80	6,21
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	17,61	7,92
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,1800000	5,92	1,07



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0100000	37,25	0,37
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material		M	1,0500000	8,35	8,77
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	31,64

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)			M	1,0000000	13,11	13,11
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	13,80	2,76
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	17,61	3,52
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,1100000	5,92	0,65
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0030000	37,25	0,11
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material		M	1,0500000	5,78	6,07
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	17,04

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)			M	1,0000000	9,43	9,43
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	13,80	2,48
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1800000	17,61	3,17
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,1000000	5,92	0,59
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0007000	37,25	0,03
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		M	1,0500000	3,01	3,16
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,26

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas			UN	1,0000000	12.154,20	12.154,20
Composição o Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado			m³	5,8500000	46,43	271,62
Composição o Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas			m³	3,0000000	2.728,10	8.184,30
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	25,9400000	43,11	1.118,27
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	26,1200000	89,37	2.334,34
Composição o Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)			m²	0,5600000	47,84	26,79
Composição o Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)			M	1,0000000	24,34	24,34
Composição o Auxiliar	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)			M	3,7500000	49,45	185,44



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material		UN	2,0000000	4,55	9,10
				MO sem LS =>	1.864,67	LS =>	1.609,12	MO com LS =>	3.473,79
				Valor do BDI =>	3.646,26			Valor com BDI =>	15.800,46

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m			UN	1,0000000	2.566,86	2.566,86
Composição o Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca			m³	0,5600000	2.355,62	1.319,15
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	3,4400000	43,11	148,30
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	4,4700000	89,37	399,48
Composição o Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)			M	0,5000000	24,34	12,17
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,38	14,38
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,03	18,03
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	2,7700000	112,50	311,63
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material		UN	1,0000000	343,72	343,72
				MO sem LS =>	282,08	LS =>	243,64	MO com LS =>	525,72
				Valor do BDI =>	770,06			Valor com BDI =>	3.336,92

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas			UN	1,0000000	5.722,04	5.722,04
Composição o Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas			m³	0,3500000	2.728,10	954,84
Composição o Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			m²	20,0000000	55,81	1.116,20
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	19,0000000	43,11	819,09
Composição o Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m³	0,0800000	1.004,81	80,38
Composição o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,4000000	449,44	179,78
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	25,0000000	89,37	2.234,25
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	3,0000000	112,50	337,50
				MO sem LS =>	817,24	LS =>	704,84	MO com LS =>	1.522,08
				Valor do BDI =>	1.716,61			Valor com BDI =>	7.438,65

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)			M	1,0000000	216,83	216,83
Composição o Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado			m³	0,1600000	46,43	7,43
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,4000000	43,11	17,24
Composição o Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. preparo e lançamento)			m³	0,1200000	575,09	69,01
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	0,2400000	89,37	21,45
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	1,2000000	84,75	101,70



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material		UN	1,0000000	266,63	266,63
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material		UN	1,0000000	28,30	28,30
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material		UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material		UN	1,0000000	1,20	1,20
				MO sem LS =>	50,13	LS =>	43,23	MO com LS =>	93,36
				Valor do BDI =>	138,9			Valor com BDI =>	602,02
					3				

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190092	SEDOP	Lavatorio de louca c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.			UN	1,0000000	654,01	654,01
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,3000000	13,80	45,54
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,3000000	17,61	58,11
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	1,2000000	0,18	0,22
Insumo	H00031	SEDOP	Aparelho misturador (jogo de torneiras)	Material		UN	1,0000000	230,75	230,75
Insumo	H00030	SEDOP	Lavatorio de louca com coluna	Material		UN	1,0000000	127,78	127,78
Insumo	H00029	SEDOP	Tubo de ligacao niquelado com canopla	Material		UN	2,0000000	17,30	34,60
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material		UN	1,0000000	130,96	130,96
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material		UN	1,0000000	26,05	26,05
				MO sem LS =>	39,39	LS =>	33,97	MO com LS =>	73,36
				Valor do BDI =>	196,2			Valor com BDI =>	850,21
					0				

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190088	SEDOP	Porta papel de louça			UN	1,0000000	46,13	46,13
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,38	14,38
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,03	18,03
Insumo	H00035	SEDOP	Porta papel de louca c/ rolete plastico	Material		UN	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,0200000	34,50	0,69
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0100000	52,58	0,53
				MO sem LS =>	12,06	LS =>	10,39	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	59,97

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190796	SEDOP	Porta toalha argola- cromado			UN	1,0000000	45,23	45,23
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,38	2,88
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,03	3,61
Insumo	H00309	SEDOP	Porta toalha argola - cromado	Material		UN	1,0000000	38,74	38,74
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,49



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Valor do 13,57

BDI =>

Valor com BDI =>

58,80

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno			UN	1,0000000	63,09	63,09
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,38	2,88
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	18,03	3,61
Insumo	H00307	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material		UN	1,0000000	56,60	56,60
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	18,93			Valor com BDI =>	82,02

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190852	SEDOP	Sifão PVC pia / lavatório - plástico			UN	1,0000000	15,38	15,38
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1600000	17,61	2,82
Insumo	H00040	SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material		UN	1,0000000	12,56	12,56
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	19,99

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m			UN	1,0000000	629,46	629,46
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8000000	13,80	38,64
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,8000000	17,61	49,31
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material		UN	1,0000000	132,56	132,56
Insumo	H00275	SEDOP	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba 2,00m	Material		UN	1,0000000	333,01	333,01
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material		UN	1,0000000	35,58	35,58
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material		UN	1,0000000	40,00	40,00
				MO sem LS =>	33,42	LS =>	28,83	MO com LS =>	62,25
				Valor do BDI =>	188,84			Valor com BDI =>	818,30

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg			UN	1,0000000	183,71	183,71
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	14,38	7,19
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	18,03	9,02
Insumo	D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material		UN	1,0000000	167,50	167,50
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	55,11			Valor com BDI =>	238,82



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10
BDI =>

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	201276	SEDOP	Tubo Fº Gº 3"			M	1,0000000	89,30	89,30
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8300000	13,80	11,45
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8300000	17,61	14,62
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	1,4100000	0,18	0,25
Insumo	H00382	SEDOP	Tubo Fº Gº 3"	Material		M	1,0000000	62,98	62,98
					MO sem LS =>	9,91	LS =>	8,54	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	26,79			Valor com BDI =>
									18,45
									116,09

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	201280	SEDOP	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"			UN	1,0000000	122,33	122,33
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	13,80	11,04
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	17,61	14,09
Insumo	H00386	SEDOP	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	Material		UN	1,0000000	97,20	97,20
					MO sem LS =>	9,55	LS =>	8,24	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	36,70			Valor com BDI =>
									17,79
									159,03

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	201278	SEDOP	Tê Fº Gº 3"			UN	1,0000000	120,26	120,26
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9300000	13,80	12,83
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9300000	17,61	16,38
Insumo	H00384	SEDOP	Tê Fº Gº 3"	Material		UN	1,0000000	91,05	91,05
					MO sem LS =>	11,10	LS =>	9,58	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	36,08			Valor com BDI =>
									20,68
									156,34

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	200635	SEDOP	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios			UN	1,0000000	990,56	990,56
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	13,80	138,00
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	17,61	140,88
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	18,03	36,06



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	1,5000000	0,18	0,27
Insumo	H00271	SEDOP	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	Material		UN	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	H00272	SEDOP	Adaptador de 2 1/2 x 1 1/2" (INC)	Material		UN	1,0000000	42,85	42,85
Insumo	H00273	SEDOP	Mangueira de fibra sintetica tipo ER-15m (INC)	Material		UN	1,0000000	257,90	257,90
Insumo	H00274	SEDOP	Esguicho conico 1 1/2" x 3/16mm (INC)	Material		UN	1,0000000	79,60	79,60
Insumo	H00270	SEDOP	Abrigo p/ mangueira 45x75x17cm (INC)	Material		UN	1,0000000	185,00	185,00
				MO sem LS =>	119,4	LS =>	102,95	MO com LS =>	222,36
				Valor do BDI =>	297,1			Valor com BDI =>	1.287,73

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)			Pt	1,0000000	143,91	143,91
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	14,28	42,84
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	18,19	54,57
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material		UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material		M	12,0000000	1,27	15,24
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material		M	12,0000000	2,48	29,76
				MO sem LS =>	36,20	LS =>	31,21	MO com LS =>	67,41
				Valor do BDI =>	43,17			Valor com BDI =>	187,08

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU			Pt	1,0000000	941,63	941,63
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	14,28	85,68
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	18,19	90,95
Composição o Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	39,24	196,20
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material		M	12,0000000	1,27	15,24
Insumo	E00727	SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material		M	12,0000000	14,25	171,00
Insumo	E00726	SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material		M	12,0000000	5,57	66,84
Insumo	E00728	SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material		M	12,0000000	24,16	289,92
Insumo	H00374	SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material		M	12,0000000	2,15	25,80
				MO sem LS =>	157,2	LS =>	135,58	MO com LS =>	292,83
				Valor do BDI =>	282,4			Valor com BDI =>	1.224,12

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	230846	SEDOP	Revisão de ponto de ar condicionado			Pt	1,0000000	126,97	126,97
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,6000000	17,08	61,49



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	18,19	65,48	
				MO sem LS =>	49,01	LS =>	42,25	MO com LS =>	91,26
				Valor do BDI =>	38,09		Valor com BDI =>		165,06

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba			m²	1,0000000	408,91	408,91
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,5000000	14,38	21,57
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,5000000	18,03	27,05
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0100000	52,58	0,53
Insumo	A00094	SEDOP	Granito verde Ubatuba - bancada	Material		m²	1,0200000	350,00	357,00
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,0800000	34,50	2,76
				MO sem LS =>	18,08	LS =>	15,60	MO com LS =>	33,68
				Valor do BDI =>	122,67			Valor com BDI =>	531,58

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)			UN	1,0000000	3.032,31	3.032,31
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		2,0000000	13,80	27,60
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,5000000	17,61	26,42
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,5000000	18,03	27,05
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		M	3,0000000	0,18	0,54
Insumo	H00255	SEDOP	Bebedouro em aço inox c/ 4 ptos c=2,00m	Material		UN	1,0000000	2.750,00	2.750,00
Insumo	H00256	SEDOP	Torneira de pressao p/ bebedouro	Material		UN	4,0000000	25,30	101,20
Insumo	H00257	SEDOP	Filtro de parede	Material		UN	1,0000000	99,50	99,50
				MO sem LS =>	30,89	LS =>	26,64	MO com LS =>	57,53
				Valor do BDI =>	909,69			Valor com BDI =>	3.942,00

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m			UN	1,0000000	24.959,27	24.959,27
Insumo	PT0018	SEDOP	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	Material		M	3,0000000	843,90	2.531,70
Insumo	PT0016	SEDOP	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Material		UN	1,0000000	102,16	102,16
Insumo	PT0002	SEDOP	Perfuração em qualquer material d= 250mm	Material		M	50,0000000	192,64	9.632,00
Insumo	PT0010	SEDOP	Análise bacteriológica	Material		UN	4,0000000	143,70	574,80
Insumo	PT0003	SEDOP	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	Material		M	45,0000000	43,38	1.952,10
Insumo	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	Material		m³	4,0000000	426,85	1.707,40
Insumo	PT0014	SEDOP	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	Material		UN	1,0000000	508,15	508,15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	Material		M	15,0000000	170,73	2.560,95
Insumo	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material		Hs	24,0000000	41,13	987,12
Insumo	PT0019	SEDOP	Relatório de análises e testes	Material		UN	1,0000000	1.030,89	1.030,89
Insumo	PT0008	SEDOP	Teste de vazão	Material		Hs	24,0000000	12,29	294,96
Insumo	PT0017	SEDOP	Desinfecção II (prof.= 50m)	Material		UN	1,0000000	1.145,43	1.145,43
Insumo	PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	Material		UN	1,0000000	189,52	189,52
Insumo	PT0011	SEDOP	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	Material		M	12,0000000	15,24	182,88
Insumo	PT0009	SEDOP	Análise físico-química da água	Material		UN	1,0000000	161,40	161,40
Insumo	PT0001	SEDOP	Transporte e instalação de equipamentos	Material		UN	1,0000000	958,00	958,00
Insumo	PT0012	SEDOP	Cimentação	Material		M	5,0000000	54,15	270,75
Insumo	PT0005	SEDOP	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Material		UN	1,0000000	169,06	169,06

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00
=>
Valor do 7.487, BDI => 32.447,05
BDI => 78

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)			UN	1,0000000	285,18	285,18
Composição o Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas			m³	0,0700000	2.728,10	190,97
Composição o Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	1,2000000	9,05	10,86
Composição o Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			m²	0,4800000	55,81	26,79
Composição o Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	1,2000000	36,69	44,03
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,0200000	43,11	0,86
Composição o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,0200000	449,44	8,99
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	0,0300000	89,37	2,68

MO sem LS 52,95 LS => 45,69 MO com LS 98,64
=>
Valor do 85,55 Valor com BDI => 370,73
BDI =>

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	251520	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio			m²	1,0000000	352,19	352,19
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	14,37	7,19
Insumo	D00426	SEDOP	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e	Material		m²	1,0000000	345,00	345,00

MO sem LS 2,54 LS => 2,19 MO com LS 4,73
=>
Valor do 105,6 Valor com BDI => 457,85
BDI => 6

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	250670	SEDOP	Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m			UN	1,0000000	37.913,30	37.913,30
Composição o Auxiliar	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica			m²	6,3000000	47,02	296,23



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composiçã o Auxiliar	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	5,0000000	43,17	215,85		
Composiçã o Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	3,8000000	46,43	176,43		
Composiçã o Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	155,000000 0	9,05	1.402,75		
Composiçã o Auxiliar	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	14,0000000	4,25	59,50		
Composiçã o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	442,000000 0	8,50	3.757,00		
Composiçã o Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	15,0000000	55,81	837,15		
Composiçã o Auxiliar	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	6,6000000	85,93	567,14		
Composiçã o Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	155,000000 0	36,69	5.686,95		
Composiçã o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,7000000	43,11	288,84		
Composiçã o Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,2800000	511,74	143,29		
Composiçã o Auxiliar	150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada	m²	27,0000000	11,06	298,62		
Composiçã o Auxiliar	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada	m²	112,000000 0	12,27	1.374,24		
Composiçã o Auxiliar	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,5000000	256,14	384,21		
Composiçã o Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	m³	9,0000000	575,09	5.175,81		
Composiçã o Auxiliar	060212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	6,0000000	103,94	623,64		
Composiçã o Auxiliar	080272	SEDOP	Impermeabilização de reservatorios (Igol S + Sika 1)	m²	28,0000000	74,34	2.081,52		
Composiçã o Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	m²	6,3000000	47,84	301,39		
Composiçã o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma	m²	110,000000 0	4,31	474,10		
Composiçã o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	110,000000 0	84,75	9.322,50		
Composiçã o Auxiliar	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1,0000000	16,32	16,32		
Composiçã o Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	2,0000000	183,23	366,46		
Composiçã o Auxiliar	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,0000000	12,72	12,72		
Composiçã o Auxiliar	170514	SEDOP	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)	UN	1,0000000	61,97	61,97		
Composiçã o Auxiliar	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	M	9,0000000	391,12	3.520,08		
Insumo	D00303	SEDOP	Tampa em ch. fo. go. 3/16"	Material		m²	1,0000000	468,59	468,59

MO sem LS 6.995,88 LS => 6.036,99 MO com LS 13.032,87
 Valor do 11.37 Valor com BDI => 49.287,29
 BDI => 3,99

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)		CJ	1,0000000	1.806,09	1.806,09
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		m³	0,1700000	89,37	15,19
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1700000	43,11	7,33
Composição o Auxiliar	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)		m³	0,7200000	590,76	425,35
Composição o Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	6,8000000	40,46	275,13
Insumo	D00117	SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	361,03	1.083,09

MO sem LS 146,0 LS => 125,90 MO com LS 271,92



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

=> 2
Valor do 541,8
BDI => 3
=>
Valor com BDI => 2.347,92

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)			m²	1,0000000	23,45	23,45
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,37	4,31
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	17,45	5,24
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material		m²	1,0500000	10,96	11,51
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material		m³	0,0500000	47,88	2,39
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,58
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,49

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			m²	1,0000000	85,93	85,93
Composição o Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			m²	1,0000000	69,05	69,05
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,0200000	43,11	0,86
Composição o Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m³	0,0070000	1.004,81	7,03
Composição o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,0200000	449,44	8,99
				MO sem LS =>	15,21	LS =>	13,13	MO com LS =>	28,34
				Valor do BDI =>	25,78			Valor com BDI =>	111,71

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	241318	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)			UN	1,0000000	816,21	816,21
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	14,38	7,19
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	18,03	9,02
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material		UN	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	244,86			Valor com BDI =>	1.061,07

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	171031	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)			UN	1,0000000	1.146,12	1.146,12
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,1250000	43,11	5,39
Composição o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,1250000	449,44	56,18
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	0,1600000	89,37	14,30
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	14,38	28,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	18,03	36,06



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipament o		Hp	1,0000000	410,00	410,00
Insumo	E00624	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m	Material		UN	1,0000000	595,43	595,43
				MO sem LS =>	38,86	LS =>	33,51	MO com LS =>	72,37
				Valor do BDI =>	343,8 4			Valor com BDI =>	1.489,96

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170372	SEDOP	Conjunto ilum. tipo petala c/2 lamp. v. mercurio/poste de aço			UN	1,0000000	2.928,23	2.928,23
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,28	114,24
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,0000000	18,19	218,28
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	20,0000000	14,37	287,40
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,2100000	112,50	23,63
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,1800000	52,58	9,46
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	1,0600000	34,50	36,57
Insumo	E00090	SEDOP	Luminária tipo pét. p/2 lâmp.vapor de mercúrio-400W	Material		UN	1,0000000	799,04	799,04
Insumo	E00091	SEDOP	Lâmpada a vapor mercúrio até 400W c/ reator	Material		UN	2,0000000	138,69	277,38
Insumo	E00094	SEDOP	Base fusível 25A c/ fusível de 4A	Material		UN	2,0000000	26,30	52,60
Insumo	E00096	SEDOP	Cabo polifásico termomagnético 3x2,5mm2	Material		M	11,0000000	5,22	57,42
Insumo	E00092	SEDOP	Poste de aço h=10m	Material		UN	1,0000000	1.052,21	1.052,21
				MO sem LS =>	226,3 6	LS =>	195,16	MO com LS =>	421,52
				Valor do BDI =>	878,4 7			Valor com BDI =>	3.806,70

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170975	SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27			UN	1,0000000	121,07	121,07
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	14,28	7,14
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	E00651	SEDOP	Refletor aluminio c/ lâmp mista 250W E-27	Material		UN	1,0000000	95,74	95,74
				MO sem LS =>	9,57	LS =>	8,26	MO com LS =>	17,83
				Valor do BDI =>	36,32			Valor com BDI =>	157,39

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entrugamento - metalico			m²	1,0000000	70,58	70,58
Composiçã o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	15,06	16,57
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	14,37	15,81
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material		m²	1,0000000	16,20	16,20
Insumo	A00200	SEDOP	Entrugamento em metalon	Material		m²	1,0000000	22,00	22,00
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	10,36	MO com LS =>	22,36



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Valor do 21,17

BDI =>

Valor com BDI =>

91,75

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	BE_DPD_03	Próprio	Quadra de esportes polivalente 18x34m (incl. equipamentos esportivos)	SEDOP		UN	1,0000000	117.491,89	117.491,89
Composição o Auxiliar	010009	SEDOP	Locação da obra a trena			m²	800,0000000	4,25	3.400,00
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	12,0000000	43,11	517,32
Composição o Auxiliar	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento			m³	160,0000000	93,93	15.028,80
Composição o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	12,0000000	449,44	5.393,28
Composição o Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m³	5,0000000	1.004,81	5.024,05
Composição o Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	35,0000000	9,05	316,75
Composição o Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	35,0000000	36,69	1.284,15
Composição o Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			m²	800,0000000	69,05	55.240,00
Composição o Auxiliar	150207	SEDOP	Acrílica para piso			m²	800,0000000	15,40	12.320,00
Insumo	D00154	SEDOP	Trave metálica p/ futebol de salão	Material		UN	2,0000000	2.307,08	4.614,16
Insumo	D00153	SEDOP	Poste metálico p/ rede de vôlei	Material		UN	2,0000000	1.400,60	2.801,20
Insumo	D00310	SEDOP	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	Material		UN	2,0000000	5.776,09	11.552,18

MO sem LS ##### LS => 16.047,77 MO com LS 34.651,76
=> #
Valor do ##### Valor com BDI => 152.739,46
BDI => #

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	BE_DPD_04	Próprio	Cobertura metalica p/ quadra 18x34m c/escape de 1.50m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UND	1,0000000	228.438,75	228.438,75
Composição o Auxiliar	010009	SEDOP	Locação da obra a trena			m²	30,0000000	4,25	127,50
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	800,0000000	89,37	71.496,00
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	25,0000000	43,11	1.077,75
Composição o Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)			m³	7,0000000	2.185,62	15.299,34
Composição o Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca			m³	6,2000000	2.355,62	14.604,84
Composição o Auxiliar	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm			m²	612,0000000	40,09	24.535,08
Composição o Auxiliar	071493	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m			m²	612,0000000	165,52	101.298,24

MO sem LS ##### LS => 21.037,51 MO com LS 45.423,99
=> #
Valor do ##### Valor com BDI => 296.970,38
BDI => #

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra			m²	1,0000000	5,75	5,75
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	14,37	5,75

MO sem LS 2,03 LS => 1,75 MO com LS 3,78
=> #
Valor do 1,73 Valor com BDI => 7,48
BDI => #



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,17	15,17
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		H	1,0000000	10,13	10,13
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament		H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	19,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00025958	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra		H	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	Equipament		H	1,0000000	0,01	0,01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			OPERADOR ESCAVADEIRA - o						
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,08
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	15,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,38	14,38
Composição o Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	18,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,08	17,08
Composição o Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			(COLETADO CAIXA)						
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS 6,53 LS => 5,63 MO com LS 12,16
=>
Valor do 5,12 Valor com BDI => 22,20
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,94	17,94
Composiçã o Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS 6,96 LS => 6,00 MO com LS 12,96
=>
Valor do 5,38 Valor com BDI => 23,32
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,28	14,28



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,80	13,80
Composição o Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)						
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	17,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,68	14,68
Composição o Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	9,62	9,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	19,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150207	SEDOP	Acrílica para piso			m²	1,0000000	15,40	15,40
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	19,14	7,66
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,37	4,31
Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material		GL	0,0500000	54,70	2,74
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarráz	Material		GL	0,0150000	46,08	0,69
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	20,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			m²	1,0000000	55,81	55,81
Composição o Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			m³	0,0200000	339,69	6,79
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,03	18,03



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,37	7,19
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 9x14x19	Material	UN	34,0000000	0,70	23,80
					MO sem LS =>	10,36	LS => 8,93	MO com LS => 19,29
					Valor do BDI =>	16,74	Valor com BDI =>	72,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	75,45	75,45
Composição o Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	339,69	10,19
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,03	21,64
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	14,37	8,62
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 9x14x19	Material	UN	50,0000000	0,70	35,00
					MO sem LS =>	12,67	LS => 10,93	MO com LS => 23,60
					Valor do BDI =>	22,64	Valor com BDI =>	98,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	1,0000000	394,98	394,98
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,37	114,96
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,1000000	52,58	57,84
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	34,50	222,18
					MO sem LS =>	40,60	LS => 35,00	MO com LS => 75,60
					Valor do BDI =>	118,49	Valor com BDI =>	513,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	1,0000000	346,25	346,25
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,37	114,96
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8600000	34,50	167,67
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	52,58	63,62
					MO sem LS =>	40,60	LS => 35,00	MO com LS => 75,60
					Valor do BDI =>	103,88	Valor com BDI =>	450,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	1,0000000	346,25	346,25
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,37	114,96
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	52,58	63,62
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8600000	34,50	167,67
					MO sem LS =>	40,60	LS => 35,00	MO com LS => 75,60
					Valor do BDI =>	103,88	Valor com BDI =>	450,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	1,0000000	529,29	529,29



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	14,37	143,70	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	1,1000000	52,58	57,84
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	9,5000000	34,50	327,75
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	43,75	MO com LS =>	94,50
				Valor do BDI =>	158,79	Valor com BDI =>			688,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			m³	1,0000000	339,69	339,69
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,37	114,96
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	1,1000000	52,58	57,84
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	4,6000000	34,50	158,70
Insumo	D00349	SEDOP	Aditivo plastificante	Material		L	0,9200000	8,90	8,19
				MO sem LS =>	40,60	LS =>	35,00	MO com LS =>	75,60
				Valor do BDI =>	101,9 1			Valor com BDI =>	441,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	1,0000000	8,50	8,50
Composiçã o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	17,94	1,79
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	14,37	1,44
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		KG	0,0300000	8,50	0,26
Insumo	D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material		KG	1,0500000	4,77	5,01
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	11,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	030011	SEDOP	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento			m³	1,0000000	93,93	93,93	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	14,37	43,11	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipament o		Hp	0,3000000	11,06	3,32	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material		m³	1,2500000	38,00	47,50	
					MO sem LS =>	15,22	LS =>	13,13	MO com LS =>	28,35
					Valor do BDI =>	28,18		Valor com BDI =>		122,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m³	1,0000000	1.004,81	1.004,81
Composição o Auxiliar	050196	SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta			m³	1,0000000	470,45	470,45
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	6,0000000	4,31	25,86
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	6,0000000	84,75	508,50
				MO sem LS =>	175,60	LS =>	151,43	MO com LS =>	327,03
				Valor do BDI =>	301,44			Valor com BDI =>	1.306,25



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	72250	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	8,57	8,57
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	18,19	1,82
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	14,28	1,43
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0200000	5,22	5,32
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	11,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,91	17,91
Composição o Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra		H	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	23,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		H	0,0102000	10,13	0,10
				MO sem LS	0,05	LS =>	0,05	MO com LS	0,10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

=>
Valor do 0,03 Valor com BDI => 0,13
BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00025958	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra		H	0,0079000	8,02	0,06
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0102000	9,31	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	0,0079000	12,06	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra		H	0,0079000	12,86	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0257000	9,05	0,23
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,0124000	9,10	0,11
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,0079000	9,62	0,08
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra		H	0,0102000	12,84	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0257000	12,86	0,33
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,0124000	12,86	0,16
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,76	0,76



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra		H	0,0102000	74,74	0,76
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	0,0035000	12,43	0,04
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra		H	0,0079000	10,78	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECCÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra		H	0,0213000	33,53	0,71
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	0,0057000	10,20	0,06
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,19	0,19



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0146000	12,86	0,19
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	0,0102000	12,86	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	0,0079000	12,86	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0146000	9,31	0,14
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra		H	0,0079000	12,84	0,10
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,0102000	12,97	0,13
				MO sem LS	0,07	LS =>	0,06	MO com LS	0,13



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

=>
Valor do 0,04 =>
BDI => Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra		H	0,0035000	13,29	0,05
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto			UN	1,0000000	144,23	144,23
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,1500000	43,11	6,47
Composição o Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo			m³	0,0180000	511,74	9,21
Composição o Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca			m³	0,0250000	2.323,81	58,10
Composição o Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo			m²	0,5400000	75,45	40,74
Composição o Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	0,5700000	9,05	5,16
Composição o Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	0,5700000	36,69	20,91
Composição o Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m²	0,0900000	40,46	3,64
				MO sem LS =>	28,71	LS =>	24,79	MO com LS =>	53,50
				Valor do BDI =>	43,27			Valor com BDI =>	187,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)			m²	1,0000000	47,84	47,84
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4000000	18,03	7,21
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,37	11,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0700000	52,58	3,68
Insumo	I00001	SEDOP	Sika 1	Material		L	0,5400000	7,07	3,82
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,4000000	34,50	13,80
Insumo	J00002	SEDOP	Pedra preta	Material		m³	0,1100000	71,21	7,83
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	62,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m²	1,0000000	40,46	40,46
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,03	18,03
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,0220000	52,58	1,16



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,2000000	34,50	6,90
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	10,42	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	52,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm			m²	1,0000000	40,09	40,09
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,37	4,31
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	17,88	5,36
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material		KG	0,0100000	12,30	0,12
Insumo	D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material		CJ	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	D00199	SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	Material		m²	1,1000000	25,00	27,50
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	52,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca			m³	1,0000000	2.323,81	2.323,81
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	12,0000000	84,75	1.017,00
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	4,31	51,72
Composição o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	8,50	680,00
Composição o Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	575,09	575,09
				MO sem LS =>	343,37	LS =>	296,83	MO com LS =>	640,20
				Valor do BDI =>	697,14			Valor com BDI =>	3.020,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca			m³	1,0000000	2.339,48	2.339,48
Composição o Auxiliar	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	590,76	590,76
Composição o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	8,50	680,00
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	4,31	51,72
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	12,0000000	84,75	1.017,00
				MO sem LS =>	343,37	LS =>	296,83	MO com LS =>	640,20
				Valor do BDI =>	701,84			Valor com BDI =>	3.041,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca			m³	1,0000000	2.355,62	2.355,62
Composição o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	8,50	680,00
Composição o Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	606,90	606,90
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	12,0000000	4,31	51,72
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	12,0000000	84,75	1.017,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

MO sem LS 343,3 LS => 296,83 MO com LS 640,20
=> 7
Valor do 706,6 Valor com BDI => 3.062,31
BDI => 9

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas			m³	1,0000000	2.728,10	2.728,10
Composição o Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	40,0000000	8,50	340,00
Composição o Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	606,90	606,90
Composição o Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma			m²	20,0000000	4,31	86,20
Composição o Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	20,0000000	84,75	1.695,00
				MO sem LS	404,0	LS =>	348,81	MO com LS	752,84
				=>	3			=>	
				Valor do	818,4			Valor com BDI =>	3.546,53
				BDI =>	3				

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	575,09	575,09
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	18,03	90,15
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,37	114,96
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	14,45	21,68
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	112,50	94,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,9000000	52,58	47,32
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		H	0,7200000	4,07	2,93
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	5,9000000	34,50	203,55
				MO sem LS	83,90	LS =>	72,34	MO com LS	156,24
				=>				=>	
				Valor do	172,5			Valor com BDI =>	747,62
				BDI =>	3				

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	590,76	590,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	18,03	90,15
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,37	114,96
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	14,45	21,68
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	112,50	94,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8700000	52,58	45,74
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		H	0,7200000	4,07	2,93
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,4000000	34,50	220,80
				MO sem LS	83,90	LS =>	72,34	MO com LS	156,24
				=>				=>	
				Valor do	177,2			Valor com BDI =>	767,99
				BDI =>	3				

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



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	606,90	606,90
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	18,03	90,15
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,37	114,96
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	14,45	21,68
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8900000	112,50	100,13
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,8400000	52,58	44,17
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		H	0,7200000	4,07	2,93
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	6,7500000	34,50	232,88
				MO sem LS =>	83,90	LS =>	72,34	MO com LS =>	156,24
				Valor do BDI =>	182,07			Valor com BDI =>	788,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. preparo e lançamento)			m³	1,0000000	625,04	625,04
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	14,38	115,04
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,0000000	18,03	90,15
Composição o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	14,45	21,68
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,8400000	112,50	94,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,9100000	52,58	47,85
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento		H	0,7200000	4,07	2,93
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	7,3300000	34,50	252,89
				MO sem LS =>	83,69	LS =>	72,15	MO com LS =>	155,84
				Valor do BDI =>	187,51			Valor com BDI =>	812,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			m²	1,0000000	69,05	69,05
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	17,91	5,37
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,03	14,42
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,37	11,50
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material		KG	0,0300000	9,55	0,29
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	0,1000000	112,50	11,25
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material		Dz	0,0400000	144,00	5,76
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,1200000	52,58	6,31
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	0,4100000	34,50	14,15
				MO sem LS =>	11,75	LS =>	10,14	MO com LS =>	21,89
				Valor do BDI =>	20,72			Valor com BDI =>	89,77



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050196	SEDOP	Concreto ciclópico c/ pedra preta			m³	1,0000000	470,45	470,45
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	18,03	72,12
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	13,0000000	14,37	186,81
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,7000000	52,58	36,81
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	3,0000000	34,50	103,50
Insumo	J00002	SEDOP	Pedra preta	Material		m³	1,0000000	71,21	71,21
				MO sem LS =>	94,00	LS =>	81,05	MO com LS =>	175,05
				Valor do BDI =>	141,14			Valor com BDI =>	611,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050037	SEDOP	Desforma			m²	1,0000000	4,31	4,31
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	14,37	4,31
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	5,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,19	18,19
Composição o Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	6,11	MO com LS =>	13,19
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	23,65

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



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,61	17,61
Composição o Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	22,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	060212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm			m²	1,0000000	103,94	103,94
Composição o Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4			m³	0,0250000	394,98	9,87
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	14,38	28,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	18,03	36,06
Insumo	D00126	SEDOP	Meio tijolo cerâmico 15x15x10cm	Material		UN	39,0000000	0,75	29,25
				MO sem LS =>	25,13	LS =>	21,66	MO com LS =>	46,79
				Valor do BDI =>	31,18			Valor com BDI =>	135,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção			M	1,0000000	391,12	391,12
Composição o Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6			m³	0,0800000	346,25	27,70
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,38	11,50
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,03	14,42
Insumo	D00211	SEDOP	Escada tipo marinho s/ proteção	Material		M	1,0000000	337,50	337,50
				MO sem LS	12,89	LS =>	11,12	MO com LS	24,01



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

=>
Valor do 117,3
BDI => 4
Valor com BDI => 508,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)			m²	1,0000000	43,17	43,17
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	19,14	21,05
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1000000	14,37	15,81
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material		UN	0,5000000	1,50	0,75
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0600000	85,00	5,10
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material		GL	0,0100000	46,08	0,46
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	11,43	MO com LS =>	24,69
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	56,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	071493	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m			m²	1,0000000	165,52	165,52
Composição o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6500000	14,68	24,22
Composição o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9000000	17,94	34,09
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material		KG	14,7500000	6,10	89,98
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	Material		M	0,1475000	116,83	17,23
				MO sem LS =>	21,82	LS =>	18,81	MO com LS =>	40,63
				Valor do BDI =>	49,66			Valor com BDI =>	215,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			m²	1,0000000	84,75	84,75
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9400000	17,91	16,84
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0900000	14,37	15,66
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material		Dz	0,1000000	145,00	14,50
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		KG	0,0300000	8,50	0,26
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material		Dz	0,3000000	70,00	21,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material		KG	0,2500000	8,34	2,09
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material		Dz	0,1000000	144,00	14,40
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,49
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	110,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)			m²	1,0000000	87,66	87,66
Composição o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,5000000	17,91	26,87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7700000	14,37	11,06
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material		Dz	0,1000000	145,00	14,50
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 20 pls	Material		Dz	0,0800000	70,00	5,60
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material		KG	0,3000000	8,98	2,69
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material		m²	0,5500000	28,60	15,73
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material		L	0,0060000	7,86	0,05
Insumo	D00021	SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material		Dz	0,0600000	185,93	11,16
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	12,39	MO com LS =>	26,74
				Valor do BDI =>	26,30			Valor com BDI =>	113,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	1,0000000	449,44	449,44
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,5000000	18,03	117,20
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	14,37	143,70
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,2600000	52,58	13,67
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	3,5000000	34,50	120,75
Insumo	J00002	SEDOP	Pedra preta	Material		m³	0,7600000	71,21	54,12
				MO sem LS =>	96,30	LS =>	83,03	MO com LS =>	179,33
				Valor do BDI =>	134,8 3			Valor com BDI =>	584,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector			UN	1,0000000	92,54	92,54
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	14,28	8,57
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	18,19	21,83
Insumo	E00559	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	Material		UN	1,0000000	62,14	62,14
				MO sem LS =>	11,49	LS =>	9,91	MO com LS =>	21,40
				Valor do BDI =>	27,76			Valor com BDI =>	120,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição o Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o	H	1,0000000	0,96	0,96



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	5,77	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	22,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo			m³	1,0000000	511,74	511,74
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,0000000	18,03	72,12
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	13,0000000	14,37	186,81
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material		m³	1,0000000	112,50	112,50
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		m³	0,7000000	52,58	36,81
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material		SC	3,0000000	34,50	103,50
				MO sem LS =>	94,00	LS =>	81,05	MO com LS =>	175,05
				Valor do BDI =>	153,5 2			Valor com BDI =>	665,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170236	SEDOP	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.16W- tubular (s/fiação)			UN	1,0000000	116,00	116,00
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,28	14,28
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	E00027	SEDOP	Luminária completa c/lâmp.fluor.2x16W - tubular	Material		UN	1,0000000	83,53	83,53
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	10,40	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI =>	34,80			Valor com BDI =>	150,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170237	SEDOP	Luminaria c/ 02 lamp.fluor.32W- tubular (s/fiação)			UN	1,0000000	225,01	225,01
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,28	14,28
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	E00029	SEDOP	Luminária completa c/âmp.fluor.2x32W - tubular	Material		UN	1,0000000	192,54	192,54
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	10,40	MO com LS =>	22,47



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Valor do 67,50

BDI =>

Valor com BDI => 292,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170514	SEDOP	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)			UN	1,0000000	61,97	61,97
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,28	11,42
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,19	14,55
Insumo	E00028	SEDOP	Luminária completa c/lâmp.fluor.1x16W - FCB	Material		UN	1,0000000	36,00	36,00
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	8,32	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	80,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,06	15,06
Composição o Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,03	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	19,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	39,24	39,24
Composição o Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,71	0,71



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra		H	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	18,39	LS =>	15,85	MO com LS =>	34,24
				Valor do BDI =>	11,77			Valor com BDI =>	51,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)			UN	1,0000000	2.290,98	2.290,98
Composiçã o Auxiliar	050267	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca			m³	0,0700000	2.339,48	163,76
Composiçã o Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			m²	13,0000000	9,05	117,65
Composiçã o Auxiliar	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas (Igolflex+Sika1)			m²	1,2000000	91,78	110,14
Composiçã o Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			m²	1,4000000	40,46	56,64
Composiçã o Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			m²	13,0000000	36,69	476,97
Composiçã o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,9000000	43,11	38,80
Composiçã o Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo			m²	6,0000000	75,45	452,70
Composiçã o Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma			m³	0,3000000	1.004,81	301,44
Composiçã o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,9000000	449,44	404,50
Composiçã o Auxiliar	150654	SEDOP	PVA sobre muro			m²	13,0000000	7,80	101,40
Composiçã o Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)			m²	1,4000000	47,84	66,98
				MO sem LS =>	510,6	LS =>	440,38	MO com LS =>	950,99
				Valor do BDI =>	687,2			Valor com BDI =>	2.978,27
				BDI =>	9				

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,45	14,45



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Composição o Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	18,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,03	18,03
Composição o Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,05
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	23,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,14	19,14
Composição o Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	6,01	MO com LS =>	12,99
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	24,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada			m²	1,0000000	12,27	12,27
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,14	5,74
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,37	2,87
Insumo	P00003	SEDOP	Tinta latex exterior	Material		GL	0,0500000	69,30	3,47
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		UN	0,2500000	0,75	0,19
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	15,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada			m²	1,0000000	11,06	11,06
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,14	5,74
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	14,37	2,87



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material		UN	0,2500000	0,75	0,19
Insumo	P00002	SEDOP	Tinta latex interior	Material		GL	0,0500000	45,20	2,26
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	14,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	150654	SEDOP	PVA sobre muro			m²	1,0000000	7,80	7,80
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	19,14	2,87
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	14,37	2,16
Insumo	P00003	SEDOP	Tinta latex exterior	Material		GL	0,0400000	69,30	2,77
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	10,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			Pt	1,0000000	344,34	344,34
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	13,80	110,40
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	17,61	105,66
Insumo	H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material		UN	0,7500000	3,30	2,48
Insumo	H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material		M	9,0000000	5,43	48,87
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material		UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material		UN	2,0000000	2,67	5,34
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material		UN	0,7500000	4,00	3,00
Insumo	H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material		M	3,0000000	22,60	67,80
				MO sem LS =>	81,52	LS =>	70,28	MO com LS =>	151,80
				Valor do BDI =>	103,30			Valor com BDI =>	447,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)			Pt	1,0000000	294,22	294,22
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	13,80	110,40
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	17,61	140,88
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material		UN	0,2500000	10,99	2,75
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material		M	4,0000000	3,01	12,04
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material		UN	0,2500000	9,11	2,28
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material		UN	0,2500000	12,37	3,09
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material		M	1,5000000	5,78	8,67



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	Material		UN	0,5000000	3,95	1,98
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material		UN	0,5000000	21,06	10,53
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material		UN	0,2500000	6,39	1,60
				MO sem LS =>	95,50	LS =>	82,34	MO com LS =>	177,84
				Valor do BDI =>	88,27			Valor com BDI =>	382,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica			Pt	1,0000000	29,68	29,68
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	14,28	11,42
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	18,19	14,55
Insumo	E00732	SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material		UN	0,0100000	141,15	1,41
Insumo	E00731	SEDOP	Pó de solda	Material		Pct	0,2000000	11,48	2,30
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	8,32	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	38,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)			m²	1,0000000	256,14	256,14
Composição o Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6			m³	0,0500000	346,25	17,31
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	14,38	17,26
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8500000	18,03	33,36
Insumo	D00088	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	Material		m²	1,0000000	188,21	188,21
				MO sem LS =>	21,05	LS =>	18,15	MO com LS =>	39,20
				Valor do BDI =>	76,84			Valor com BDI =>	332,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)			UN	1,0000000	1.696,97	1.696,97
Composição o Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	0,1250000	43,11	5,39
Composição o Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8			m³	0,1250000	449,44	56,18
Composição o Auxiliar	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	0,1600000	89,37	14,30
Composição o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	14,38	28,76
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	18,03	36,06
Insumo	E00112	SEDOP	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	Material		UN	1,0000000	1.146,28	1.146,28
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck	Equipament o		Hp	1,0000000	410,00	410,00
				MO sem LS =>	38,86	LS =>	33,51	MO com LS =>	72,37
				Valor do BDI =>	509,09			Valor com BDI =>	2.206,06



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	030254	SEDOP	Reaterro compactado			m³	1,0000000	46,43	46,43
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	14,37	43,11
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		Hp	0,3000000	11,06	3,32
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	13,13	MO com LS =>	28,35
				Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	60,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur			m²	1,0000000	17,96	17,96
Composição o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	17,08	5,12
Composição o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	19,14	5,74
Insumo	P00048	SEDOP	Resicryl	Material		GL	0,0800000	88,80	7,10
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	3,50	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	23,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020204	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			m³	1,0000000	89,37	89,37
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material		m³	1,0000000	75,00	75,00
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	26,81			Valor com BDI =>	116,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,94	17,94
Composição o Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	23,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	14,37	14,37
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament	o	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament	o	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	18,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament	o	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			(COLETADO CAIXA)						
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,99	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	23,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)			M	1,0000000	49,45	49,45
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	13,80	8,28
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	17,61	10,57
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,2200000	5,92	1,30
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material		L	0,0100000	37,25	0,37
Insumo	H00059	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material		M	1,0500000	27,55	28,93
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,18	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	14,84			Valor com BDI =>	64,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	18,08	18,08
Composiçã o Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipament o		H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS	Taxas		H	1,0000000	0,07	0,07



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
CNPJ Nº 04.888.517/0001-10

			COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)						
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	12,97	12,97
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	23,50
