Número: 537
CNPJ: 00394502003321
Obra: Reforma do Salão de SO e SG - atualização JUN2026 - NÃO DESONERADO
Orçamento: ATUALIZAÇÃO JUN/2026 - Reforma do Rancho SO/SG - NÃO DESONERADO
Cliente:
BDI Padrão: 26,240%
Bancos:
SEINFRA: CE 10/2023
SINAPI: RN 7/2026
ORSE: SE 6/2026

Planilha Sintética Simples

Empresa: COMANDO DA MARINHA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS COMPLEMENTARES	vinte e quatro mil, duzentos e vinte reais e quatro centavos					24.220,04
1.1				Canteiro de obras	vinte e dois mil, novecentos e cinquenta e oito reais e quinze centavos					22.958,15
1.1.1	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	30	102,98	130,00	3.089,40	3.900,00
1.1.2	Insumo	Próprio	35	Locação de caixa coletora de entulho 5 M3 (Natal-RN)	un	20	350,00	441,84	7.000,00	8.836,80
1.1.3	Composição	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	400	0,59	0,74	236,00	296,00
1.1.4	Composição	SISTEMA	1295	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO, REF. SINAPI 85387, 8/2016.	M3	80	92,88	117,25	7.430,40	9.380,00
1.1.5	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	432,00	545,35	432,00	545,35
1.2				Andaimes e acessórios	um mil, duzentos e sessenta e um reais e oitenta e nove centavos					1.261,89
1.2.1	Composição	Próprio	93	CABO DE AÇO PARA LINHA DE VIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	55,37	69,89	553,70	698,90
1.2.2	Composição	SISTEMA	874	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	1,2	37,10	46,83	44,52	56,19
1.2.3	Insumo	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	40	10,04	12,67	401,60	506,80
2				TELHADO	cento e oitenta e oito mil, quatrocentos e dezessete reais e sessenta e dois centavos					188.417,62
2.1				Transporte e elevação do material	nove mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e vinte e oito centavos					9.554,28
2.1.1	Composição	SINAPI	100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	180	41,68	52,61	7.502,40	9.469,80
2.1.2	Composição	SINAPI	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1408	0,03	0,03	42,24	42,24
2.1.3	Composição	SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	704	0,05	0,06	35,20	42,24
2.2				Reparo da estrutura do telhado	cinco mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e cinquenta centavos					5.584,50
2.2.1	Composição	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	146	30,30	38,25	4.423,80	5.584,50
2.3				Reparo do telhado	cento e cinquenta e três mil, noventa e um reais e quarenta e dois centavos					153.091,42
2.3.1	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1460	4,16	5,25	6.073,60	7.665,00
2.3.2	Composição	SEINFRA-CE	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	146	63,83	80,57	9.319,18	11.763,22
2.3.3	Composição	SEINFRA-CE	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	146	53,47	67,50	7.806,62	9.855,00
2.3.4	Composição	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1460	56,90	71,83	83.074,00	104.871,80
2.3.5	Insumo	SEINFRA-CE	I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	280	53,58	67,63	15.002,40	18.936,40
2.4				Calha	vinte mil, cento e oitenta e sete reais e quarenta e dois centavos					20.187,42
2.4.1	Insumo	SINAPI	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	40	20,10	25,37	804,00	1.014,80
2.4.2	Insumo	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	40	17,71	22,35	708,40	894,00
2.4.3	Insumo	ORSE	9365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	40	147,02	185,59	5.880,80	7.423,60
2.4.4	Insumo	ORSE	1595	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	40	151,00	190,62	6.040,00	7.624,80
2.4.5	Insumo	ORSE	8877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	30	49,47	62,45	1.484,10	1.873,50
2.4.6	Insumo	ORSE	13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	8	71,47	90,22	571,76	721,76
2.4.7	Insumo	SINAPI	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	4	23,91	30,18	95,64	120,72
2.4.8	Insumo	ORSE	6981	Prego (2 X 10) 18 x 21	kg	4	25,75	32,50	103,00	130,00
2.4.9	Insumo	SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	4	23,70	29,91	94,80	119,64
2.4.10	Insumo	ORSE	8214	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	un	30	0,10	0,12	3,00	3,60
2.4.11	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12	17,23	21,75	206,76	261,00
3				FORRO	sessenta e cinco mil, cento e setenta e um reais e quarenta centavos					65.171,40
3.1	Composição	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	420	2,34	2,95	982,80	1.239,00
3.2	Composição	SEINFRA-CE	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	420	120,58	152,22	50.643,60	63.932,40
4				Elétrica	cento e trinta mil, seiscentos reais e cinquenta e três centavos					130.600,53
4.1				Demolições, remoções e desmontagens	duzentos e sessenta e três reais e dez centavos					263,10
4.1.1	Composição	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300	0,48	0,60	144,00	180,00
4.1.2	Composição	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30	2,20	2,77	66,00	83,10
4.2				Quadros Elétricos	vinte e oito mil, sessenta e nove reais e noventa e dois centavos					28.069,92
4.2.1	Insumo	SEINFRA-CE	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	2	2.788,15	3.519,76	5.576,30	7.039,52
4.2.2	Composição	SEINFRA-CE	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	6	175,99	222,16	1.055,94	1.332,96
4.2.3	Insumo	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	2	1.159,26	1.463,44	2.318,52	2.926,88
4.2.4	Insumo	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	4	1.065,64	1.345,26	4.262,56	5.381,04
4.2.5	Insumo	SINAPI	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	15	31,47	39,72	472,05	595,80
4.2.6	Composição	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	87,34	110,25	873,40	1.102,50
4.2.7	Composição	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	79,30	100,10	396,50	500,50
4.2.8	Composição	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	74,13	93,58	593,04	748,64
4.2.9	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	12,65	15,96	126,50	159,60
4.2.10	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,58	14,61	173,70	219,15
4.2.11	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	11,58	14,61	115,80	146,10
4.2.12	Insumo	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3	126,02	159,08	378,06	477,24
4.2.13	Insumo	SINAPI	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	5	137,16	173,15	685,80	865,75
4.2.14	Composição	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	71,36	90,08	570,88	720,64
4.2.15	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	34,67	43,76	1.386,80	1.750,40
4.2.16	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	25,80	32,56	1.032,00	1.302,40
4.2.17	Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	27,74	35,01	2.219,20	2.800,80
4.3				Iluminação	trinta e sete mil, trinta e dois reais e noventa e quatro centavos					37.032,94
4.3.1	Composição	Próprio	38	LUMINÁRIA PAINEL LED RETANGULAR 36W EMBUTIR 124CMX17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	284,15	358,71	8.524,50	10.761,30
4.3.2	Composição	ORSE	12901	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	20	127,81	161,34	2.556,20	3.226,80
4.3.3	Insumo	SISTEMA	1220	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR/SOBREPOR 30W QUADRADA, 4000K	UN	16	203,89	257,39	3.262,24	4.118,24
4.3.4	Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	90	7,06	8,91	635,40	801,90
4.3.5	Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	90	7,06	8,91	635,40	801,90
4.3.6	Insumo	ORSE	3806	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	200	5,90	7,44	1.180,00	1.488,00
4.3.7	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	34,67	43,76	5.547,20	7.001,60
4.3.8	Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	27,74	35,01	4.438,40	5.601,60
4.3.9	Composição	ORSE	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	10	24,08	30,39	240,80	303,90
4.3.10	Composição	ORSE	11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	10	231,92	292,77	2.319,20	2.927,70
4.4				Cabos Elétricos	onze mil, cento e oitenta e três reais e sessenta centavos					11.183,60
4.4.1	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700	4,66	5,88	3.262,00	4.116,00

4.4.2	Composição	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	6,29	7,94	1.258,00	1.588,00
4.4.3	Composição	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	21,00	26,51	4.200,00	5.302,00
4.4.4	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	20	7,04	8,88	140,80	177,60
4.5				Tomadas e Interruptores	doze mil, cinquenta e sete reais e noventa e cinco centavos					12.057,95
4.5.1	Composição	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	55,55	70,12	111,10	140,24
4.5.2	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	49,45	62,42	49,45	62,42
4.5.3	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	66,26	83,64	198,78	250,92
4.5.4	Composição	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	38,81	48,99	582,15	734,85
4.5.5	Composição	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	40,78	51,48	81,56	102,96
4.5.6	Composição	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	61,78	77,99	1.235,60	1.559,80
4.5.7	Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	65,72	82,96	1.182,96	1.493,28
4.5.8	Insumo	SINAPI	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	50	19,32	24,38	966,00	1.219,00
4.5.9	Insumo	ORSE	9703	Tomada trifásica com placa de embutir 32A STECK ou similar	un	4	38,20	48,22	152,80	192,88
4.5.10	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	34,67	43,76	2.773,60	3.500,80
4.5.11	Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	27,74	35,01	2.219,20	2.800,80
4.6				Eletrocalhas e eletrodutos	dezoito mil, duzentos e dezesseis reais e noventa e dois centavos					18.216,92
4.6.1	Insumo	SINAPI	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	150	9,26	11,68	1.389,00	1.752,00
4.6.2	Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	120	0,35	0,44	42,00	52,80
4.6.3	Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	200	4,41	5,56	882,00	1.112,00
4.6.4	Composição	ORSE	12500	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	60	5,96	7,52	357,60	451,20
4.6.5	Composição	ORSE	9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	60	11,45	14,45	687,00	867,00
4.6.6	Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	120	1,35	1,70	162,00	204,00
4.6.7	Insumo	SINAPI	43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	120	17,57	22,18	2.108,40	2.661,60
4.6.8	Insumo	SINAPI	44028	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	8	20,92	26,40	167,36	211,20
4.6.9	Insumo	SINAPI	43920	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	UN	22	15,12	19,08	332,64	419,76
4.6.10	Insumo	SINAPI	44336	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	UN	50	2,90	3,66	145,00	183,00
4.6.11	Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	200	0,35	0,44	70,00	88,00
4.6.12	Insumo	SINAPI	43965	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	UN	200	0,53	0,66	106,00	132,00
4.6.13	Insumo	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	200	1,35	1,70	270,00	340,00
4.6.14	Composição	ORSE	717	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	un	80	14,44	18,22	1.155,20	1.457,60
4.6.15	Insumo	SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	30	4,14	5,22	124,20	156,60
4.6.16	Insumo	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	120	6,26	7,90	751,20	948,00
4.6.17	Insumo	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	30	1,65	2,08	49,50	62,40
4.6.18	Insumo	SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	50	2,95	3,72	147,50	186,00
4.6.19	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	34,67	43,76	3.050,96	3.850,88
4.6.20	Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	27,74	35,01	2.441,12	3.080,88
4.7				Remoção e instalação de placa solar	doze mil, trezentos e noventa e um reais e vinte centavos					12.391,20
4.7.1	Composição	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	38,47	48,56	4.616,40	5.827,20
4.7.2	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	34,67	43,76	5.200,50	6.564,00
4.8				Aterramento	onze mil, trezentos e oitenta e quatro reais e noventa centavos					11.384,90
4.8.1	Insumo	SINAPI	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2	3,73	4,70	7,46	9,40
4.8.2	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	100	49,68	62,71	4.968,00	6.271,00
4.8.3	Insumo	SINAPI	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	6	75,24	94,98	451,44	569,88
4.8.4	Insumo	SINAPI	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	6	13,53	17,08	81,18	102,48
4.8.5	Insumo	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6	130,81	165,13	784,86	990,78
4.8.6	Composição	ORSE	10428	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	6	11,00	13,88	66,00	83,28
4.8.7	Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	34,67	43,76	1.525,48	1.925,44
4.8.8	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	25,80	32,56	1.135,20	1.432,64
5				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	cento e doze mil, duzentos e oitenta e sete reais e sessenta centavos					112.287,60
5.1	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	145,19	183,28	12.776,72	16.128,64
5.2	Composição	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	11.073,40	13.979,06	44.293,60	55.916,24
5.3	Insumo	SINAPI	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	4	7.969,49	10.060,68	31.877,96	40.242,72
6				Projetos	dezoito mil, seiscentos e setenta e um reais e trinta centavos					18.671,30
6.1				Executivo - Civil	oito mil, quinhentos e noventa e seis reais e noventa centavos					8.596,90
6.1.1	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	175,46	221,50	877,30	1.107,50
6.1.2	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	145,19	183,28	1.451,90	1.832,80
6.1.3	Composição	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	49,30	62,23	986,00	1.244,60
6.1.4	Composição	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	43,69	55,15	3.495,20	4.412,00
6.2				As Built - Civil	quatro mil, cento e oitenta e sete reais e setenta centavos					4.187,70
6.2.1	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	175,46	221,50	350,92	443,00
6.2.2	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	145,19	183,28	725,95	916,40
6.2.3	Composição	SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	49,30	62,23	493,00	622,30
6.2.4	Composição	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	43,69	55,15	1.747,60	2.206,00
6.3				Executivo - Elétrica	cinco mil, oitocentos e oitenta e seis reais e setenta centavos					5.886,70
6.3.1	Composição	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	175,46	221,50	701,84	886,00
6.3.2	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	145,19	183,28	1.161,52	1.466,24
6.3.3	Composição	SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	38,47	48,56	615,52	776,96
6.3.4	Composição	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	43,69	55,15	2.184,50	2.757,50

Total sem BDI	**427.300,84**
Total do BDI	**112.067,65**
Total	**539.368,49**

Documento assinado digitalmente
gov.br
LAYS MEDEIROS SILVA
Data: 03/09/2026 10:01:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br