(CPU) PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: **ORÇAMENTO PARA REFORMA QUADRAS COMPLEXO POLIESPORTIVO**
CONTRATANTE: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E LAZER (Dir. Pres. Taís Leite Carvalho)
CONTRATADA: R M ARQUITETURA LTDA - CNPJ 19.174.603/0001-38
LOCAL: MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS/PA

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	90777	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H			**137,06**
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) INSUMOS	H	1,00	R$ 127,30	R$ 127,30
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 5,15	R$ 5,15
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 1,87	R$ 1,87
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 1,51	R$ 1,51
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) INSUMOS	H	1,00	R$ 1,10	R$ 1,10
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 0,11	R$ 0,11
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) INSUMOS	H	1,00	R$ 0,02	R$ 0,02

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	94295	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H			**7712,77**
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) INSUMOS	MES	1,00	R$ 6.137,66	R$ 6.137,66
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	MES	1,00	R$ 844,42	R$ 844,42
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) INSUMOS	MES	1,00	R$ 251,14	R$ 251,14
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	MES	1,00	R$ 247,23	R$ 247,23
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	MES	1,00	R$ 194,75	R$ 194,75
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) INSUMOS	MES	1,00	R$ 19,29	R$ 19,29
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	MES	1,00	R$ 18,28	R$ 18,28

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	100309	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	H			**42,25**
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) INSUMOS	H	1,00	R$ 32,78	R$ 32,78
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 5,15	R$ 5,15
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 1,51	R$ 1,51
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 1,19	R$ 1,19
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) INSUMOS	H	1,00	R$ 0,89	R$ 0,89
C	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00	R$ 0,58	R$ 0,57
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) INSUMOS	H	1,00	R$ 0,11	R$ 0,11
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) INSUMOS	H	1,00	R$ 0,05	R$ 0,05

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	88415	**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDESEXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024**	H			**5,04**
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR INSUMOS	L	0,29	R$ 10,06	R$ 2,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	R$ 32,73	R$ 1,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	R$ 25,66	R$ 0,23

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M3			**15,04**
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO INSUMOS	L	0,23	R$ 36,45	R$ 8,32
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	R$ 32,73	R$ 5,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05	R$ 25,66	R$ 1,39

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M3			**2,32**
I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA INSUMOS	M2	1,08	R$ 1,88	R$ 2,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	R$ 31,10	R$ 0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	R$ 25,66	R$ 0,13

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_07/2026	KG			**14,32**
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM INSUMOS	M2	0,39	R$ 27,76	R$ 10,79
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM INSUMOS	M	0,32	R$ 6,33	R$ 2,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,03	R$ 30,90	R$ 0,90
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	R$ 26,06	R$ 0,30
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) INSUMOS	KG	0,01	R$ 25,47	R$ 0,30

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	107276	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	M3			**876,50**
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) INSUMOS	M3	1,11	R$ 766,90	R$ 854,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,39	R$ 31,10	R$ 12,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,39	R$ 25,66	R$ 10,10
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,06	R$ 1,60	R$ 0,09
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,04	R$ 0,60	R$ 0,02

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	PROPRIA	PISO DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	M2			**224,18**
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,48	R$ 31,10	R$ 14,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,16	R$ 25,66	R$ 4,06
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) INSUMOS	M3	0,02	R$ 130,00	R$ 2,04
I	44681	COLA BICOMPONENTE PARA PISO ESPORTIVO COM CATALISADOR INSUMOS	KG	0,11	R$ 32,00	R$ 3,57
I	44683	BORRACHA GRANULADA MALHA 10 PARA GRAMA SINTETICA INSUMOS	KG	9,00	R$ 11,00	R$ 99,00
I	44679	GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA INSUMOS	M2	1,04	R$ 90,00	R$ 93,60
I	44680	GRAMA SINTETICA BRANCA, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA INSUMOS	M2	0,01	R$ 90,00	R$ 1,33
C	103661	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,00	R$ 13,00	R$ 0,03
C	103662	VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,02	R$ 13,00	R$ 0,26
I	44682	TAPE DE COLAGEM DE EMENDAS DE GRAMA SINTETICA DE POLIPROPILENO INSUMOS	M	0,39	R$ 14,00	R$ 5,50

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M2			**318,92**
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE INSUMOS	M3	1,10	R$ 253,48	R$ 278,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,11	R$ 25,66	R$ 28,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37	R$ 31,10	R$ 11,54

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2026	M			**263,86**
I	10545	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL INSUMOS	M	1,03	R$ 179,71	R$ 185,10
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0999305	220,8	R$ 22,06
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2411422	88,93	R$ 21,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6821455	25,66	R$ 17,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3410727	31,1	R$ 10,60
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 Argamassas	M3	0,0073785	970,67	R$ 7,16

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M			**10,33**
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) INSUMOS	M	1,00	R$ 9,79	R$ 9,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	R$ 25,66	R$ 0,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00	R$ 31,10	R$ 0,15

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M			**16,53**
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	R$ 30,90	R$ 9,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,29	R$ 25,66	R$ 7,50

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	106466	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M.	M			**55,46**
I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M INSUMOS	M2	1,06	R$ 36,77	R$ 38,79
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,34	R$ 30,90	R$ 10,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,17	R$ 25,66	R$ 4,31
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) INSUMOS	KG	0,08	R$ 25,47	R$ 1,97

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M			**30,04**
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,68	R$ 32,73	R$ 22,18
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS INSUMOS	L	0,18	R$ 42,37	R$ 7,52
I	5318	DILUENTE AGUARRAS INSUMOS	L	0,02	R$ 19,18	R$ 0,34

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M			**10,75**
C	280026	Servente com encargos complementares	H	0,40	R$ 26,88	R$ 10,75

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**91927**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**			**R$ 6,71**
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1,2434	R$ 3,94	R$ 4,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,029	R$ 33,20	R$ 0,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,029	R$ 27,85	R$ 0,80
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M INSUMOS	UN	0,0094	R$ 7,33	R$ 0,06

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**91931**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**			**R$ 13,93**
I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	R$ 8,79	R$ 10,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,051	R$ 31,52	R$ 1,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,051	R$ 26,56	R$ 1,35
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M INSUMOS	UN	0,0094	R$ 7,33	R$ 0,06

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**101561**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**M**			**R$ 23,94**
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM:	M	1,0401	R$ 22,94	R$ 23,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026	R$ 31,52	R$ 0,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00052	R$ 26,56	R$ 0,01

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**101561**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**			**R$ 22,37**
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM:	M	1,2434	R$ 14,41	R$ 17,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,076	R$ 31,52	R$ 2,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,076	R$ 26,56	R$ 2,01
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M INSUMOS	UN	0,0094	R$ 7,33	R$ 0,06

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**96977**	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**			**R$ 83,97**
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO INSUMOS	M	1,05	R$ 78,16	R$ 82,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331	R$ 31,52	R$ 1,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331	R$ 26,56	R$ 0,87

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C		**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**M**			**R$ 80,32**
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 INSUMOS	M	1,015	R$ 74,34	R$ 75,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,083	R$ 31,52	R$ 2,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,083	R$ 26,56	R$ 2,20
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M INSUMOS	UN	0,009	R$ 7,33	R$ 0,06

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**101880**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 647,33**
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A INSUMOS	UN	1	R$ 511,77	R$ 511,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377	R$ 31,52	R$ 64,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377	R$ 26,56	R$ 54,12
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUA	M3	0,0192	R$ 896,99	R$ 17,22

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**101873**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 193,43**
I	39796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN INSUMOS	UN	1	R$ 82,08	R$ 82,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,736779	R$ 31,52	R$ 54,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,736779	R$ 26,56	R$ 46,12
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUA	M3	0,0117	R$ 896,99	R$ 10,49

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**106027**	**DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 76,91**
I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) INSUMOS	UN	1	R$ 67,60	R$ 67,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,132449	R$ 31,52	R$ 4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,132449	R$ 26,56	R$ 3,51
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 INSUMOS	UN	1	R$ 1,64	R$ 1,64

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**93664**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 65,14**
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A INSUMOS	UN	1	R$ 51,78	R$ 51,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,173585	R$ 31,52	R$ 5,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,173585	R$ 26,56	R$ 4,61
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 INSUMOS	UN	2	R$ 1,64	R$ 3,28

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**93673**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 100,53**
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A INSUMOS	UN	1	R$ 63,44	R$ 63,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,529745	R$ 31,52	R$ 16,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,529745	R$ 26,56	R$ 14,07
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 INSUMOS	UN	3	R$ 2,11	R$ 6,33

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**93671**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 83,47**
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A INSUMOS	UN	1	R$ 63,44	R$ 63,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,260377	R$ 31,52	R$ 8,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,260377	R$ 26,56	R$ 6,91
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 INSUMOS	UN	3	R$ 1,64	R$ 4,92

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**93662**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 59,97**
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A INSUMOS	UN	1	R$ 51,78	R$ 51,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,093685	R$ 31,52	R$ 2,95
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 INSUMOS	UN	2	R$ 1,38	R$ 2,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,093685	R$ 26,56	R$ 2,48

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**93663**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 61,96**
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A INSUMOS	UN	1	R$ 51,78	R$ 51,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,127928	R$ 31,52	R$ 4,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,127928	R$ 26,56	R$ 3,39
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 INSUMOS	UN	2	R$ 1,38	R$ 2,76

TIPO	CODIGO	DESCRIÇAO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C	**93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**			**R$ 12,13**
I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A INSUMOS	UN	1	R$ 9,03	R$ 9,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,035428	R$ 31,52	R$ 1,11
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 INSUMOS	UN	1	R$ 1,06	R$ 1,06

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,035428	R$	26,56	R$	0,94

C	**96985**	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/2", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**M**				**R$**	**81,13**
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR INSUMOS	UN	1	R$	66,72	R$	66,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484	R$	31,52	R$	7,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484	R$	26,56	R$	6,59

C	**104749**	**CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 + Conector Split Bolt**	**M**				**R$**	**21,02**
I	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 INSUMOS	UN	1	R$	10,21	R$	10,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863	R$	31,52	R$	5,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863	R$	26,56	R$	4,94

C	**101658**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	**M**				**R$**	**509,57**
I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX INSUMOS	UN	1	R$	428,74	R$	428,74
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AI	CHP	0,2016071	R$	320,69	R$	64,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064	R$	31,52	R$	6,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064	R$	26,56	R$	5,48
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO CHI		0,0517014		79,31	R$	4,10
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M INSUMOS	UN	0,014		7,33	R$	0,10

C	**103785**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**M**				**R$**	**84,24**
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,608791	R$	31,52	R$	19,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1902472	R$	26,56	R$	5,05
I	44795	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT INSUMOS	UN	1	R$	60,00	R$	60,00

C	**105923**	**LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	**M**				**R$**	**391,64**
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289	R$	31,52	R$	22,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289	R$	26,56	R$	19,36
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M INSUMOS	UN	0,042	R$	7,33	R$	0,31
I	45274	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 1000 W INSUMOS	UN	1	R$	349,00	R$	349,00

C	**97595**	**SENSOR FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**M**				**R$**	**85,15**
I	39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO INSUMOS	UN	1	R$	60,15	R$	60,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6281	R$	31,52	R$	19,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1962812	R$	26,56	R$	5,21

C	**91995**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**				**R$**	**27,92**
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,317	R$	31,52	R$	9,99
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) INSUMOS	UN	1	R$	9,52	R$	9,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,317	R$	26,56	R$	8,41

C	**91952**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**				**R$**	**20,01**
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,232	R$	31,52	R$	7,31
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) INSUMOS	UN	1	R$	6,54	R$	6,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,232	R$	26,56	R$	6,16