xdx Engenharia Elétrica
CREA 175.295-0

Responsável Técnico:
Fernando L. Reineher
Engenheiro Eletricista
CREA 68.093-9

UBS CENTRAL - PREFEITURA DE ALFREDO WAGNER
ORÇAMENTO - DATA BASE 09/2025 - NÃO DESONERADO

BDI 01	20,34%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
UBS CENTRAL - PREFEITURA DE ALFREDO WAGNER									
1.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, DE BAIXA TENSÃO**								
1.1.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**R$ 136.829,75**
1.1.1	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, P	un	2	R$ 1.359,02	BDI 01	R$ 1.635,44	R$ 3.270,89
1.1.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIM	m	673	R$ 20,11	BDI 01	R$ 24,20	R$ 16.286,85
1.1.3	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R$ 435,51	BDI 01	R$ 524,09	R$ 524,09
1.1.4	ORSE	10237	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 70A	un	2	R$ 101,37	BDI 01	R$ 121,99	R$ 243,98
1.1.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	15	R$ 12,14	BDI 01	R$ 14,61	R$ 219,14
1.1.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	19	R$ 12,14	BDI 01	R$ 14,61	R$ 277,58
1.1.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	R$ 14,50	BDI 01	R$ 17,45	R$ 17,45
1.1.8	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V 40KA	un	8	R$ 88,02	BDI 01	R$ 105,92	R$ 847,39
1.1.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENT	m	90	R$ 13,76	BDI 01	R$ 16,56	R$ 1.490,29

Fone:
(47) 999 880 691
fernando.engenhariaxdx@gmail.com
Rua Elma Lenzi, 299, bairro Canta Galo,
Rio do Sul - SC - CEP 89163-035

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
1.1.10	SINAPI	91167	BRAÇADEIRA PVC ENCAIXE DN 25 MM (3/4")	un	110	R$ 10,58	BDI 01	R$ 12,73	R$ 1.400,52
1.1.11	ORSE	12551	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA TIPO U 100X50mm COM TAMPA	m	40	R$ 113,99	BDI 01	R$ 137,18	R$ 5.487,02
1.1.12	SINAPI	96562	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 70X96 mm	un	31	R$ 66,64	BDI 01	R$ 80,19	R$ 2.486,03
1.1.13	ORSE	9539	T RETO 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50mm	un	2	R$ 6,60	BDI 01	R$ 7,94	R$ 15,88
1.1.14	ORSE	12554	TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50mm	un	28	R$ 5,35	BDI 01	R$ 6,44	R$ 180,27
1.1.15	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV AMARELO	m	290	R$ 4,22	BDI 01	R$ 5,08	R$ 1.472,72
1.1.16	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV AZUL CLARO	m	217	R$ 4,22	BDI 01	R$ 5,08	R$ 1.102,00
1.1.17	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV BRANCO	m	148	R$ 4,22	BDI 01	R$ 5,08	R$ 751,60
1.1.18	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PRETO	m	144	R$ 4,22	BDI 01	R$ 5,08	R$ 731,28
1.1.19	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERDE-AMARELO	m	18	R$ 4,22	BDI 01	R$ 5,08	R$ 91,41
1.1.20	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV AZUL CLARO	m	1030	R$ 5,65	BDI 01	R$ 6,80	R$ 7.003,19
1.1.21	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV BRANCO	m	362	R$ 5,65	BDI 01	R$ 6,80	R$ 2.461,31
1.1.22	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PRETO	m	424	R$ 5,65	BDI 01	R$ 6,80	R$ 2.882,87
1.1.23	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERDE-AMARELO	m	718	R$ 5,65	BDI 01	R$ 6,80	R$ 4.881,83
1.1.24	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERMELHO	m	241	R$ 5,65	BDI 01	R$ 6,80	R$ 1.638,61
1.1.25	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV AZUL CLARO	m	26	R$ 11,59	BDI 01	R$ 13,95	R$ 362,63
1.1.26	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERDE-AMARELO	m	26	R$ 11,59	BDI 01	R$ 13,95	R$ 362,63
1.1.27	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERMELHO	m	26	R$ 11,59	BDI 01	R$ 13,95	R$ 362,63
1.1.28	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERDE-AMARELO	m	13	R$ 28,85	BDI 01	R$ 34,72	R$ 451,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
1.1.29	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV AZUL CLARO	m	13	R$ 28,85	BDI 01	R$ 34,72	R$ 451,34
1.1.30	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV BRANCO	m	13	R$ 28,85	BDI 01	R$ 34,72	R$ 451,34
1.1.31	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PRETO	m	13	R$ 28,85	BDI 01	R$ 34,72	R$ 451,34
1.1.32	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV VERMELHO	m	13	R$ 28,85	BDI 01	R$ 34,72	R$ 451,34
1.1.33	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	un	11	R$ 14,82	BDI 01	R$ 17,83	R$ 196,18
1.1.34	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	un	20	R$ 39,12	BDI 01	R$ 47,08	R$ 941,54
1.1.35	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	un	9	R$ 59,36	BDI 01	R$ 71,43	R$ 642,90
1.1.36	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	un	3	R$ 79,58	BDI 01	R$ 95,77	R$ 287,30
1.1.37	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE SOBREPOR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E PLACA	un	1	R$ 72,42	BDI 01	R$ 87,15	R$ 87,15
1.1.38	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE SOBREPOR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT	un	1	R$ 52,20	BDI 01	R$ 62,82	R$ 62,82
1.1.39	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	un	4	R$ 66,57	BDI 01	R$ 80,11	R$ 320,44
1.1.40	SINAPI	95801	CONDULETE AI TIPO X DE 3/4"	un	2	R$ 46,55	BDI 01	R$ 56,02	R$ 112,04
1.1.41	ORSE	10909	PLACA COM FURO 2X4	un	20	R$ 6,33	BDI 01	R$ 7,62	R$ 152,35
1.1.42	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20	un	12	R$ 32,88	BDI 01	R$ 39,57	R$ 474,81
1.1.43	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	un	23	R$ 44,41	BDI 01	R$ 53,44	R$ 1.229,19

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
1.1.44	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	un	60	R$ 40,92	BDI 01	R$ 49,24	R$ 2.954,59
1.1.45	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03	un	2	R$ 73,94	BDI 01	R$ 88,98	R$ 177,96
1.1.46	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	un	7	R$ 62,88	BDI 01	R$ 75,67	R$ 529,69
1.1.47	ORSE	3299	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	23	R$ 292,13	BDI 01	R$ 351,55	R$ 8.085,63
1.1.48	ORSE	3299	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	8	R$ 292,13	BDI 01	R$ 351,55	R$ 2.812,39
1.1.49	ORSE	3299	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	3	R$ 292,13	BDI 01	R$ 351,55	R$ 1.054,65
1.1.50	ORSE	3299	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	11	R$ 292,13	BDI 01	R$ 351,55	R$ 3.867,04
1.1.51	ORSE	3299	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	1	R$ 292,13	BDI 01	R$ 351,55	R$ 351,55
1.1.52	ORSE	9816	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	un	221	R$ 0,48	BDI 01	R$ 0,58	R$ 127,66
1.1.53	ORSE	9816	ARRUELA LISA GALVANIZADA 5/16"	un	8	R$ 0,48	BDI 01	R$ 0,58	R$ 4,62
1.1.54	ORSE	704	BUCHA DE NYLON S10	un	31	R$ 4,47	BDI 01	R$ 5,38	R$ 166,76
1.1.55	ORSE	2490	BUCHA DE NYLON S6	un	158	R$ 4,59	BDI 01	R$ 5,52	R$ 872,73
1.1.56	ORSE	7384	DISTANCIADOR BAIXO PARA TIRANTE 38mm	un	31	R$ 25,17	BDI 01	R$ 30,29	R$ 938,98
1.1.57	ORSE	11414	PARAFUSO FENDA GALVANIZADO CABEÇA PANELA AUTOATARRACHANTE 4,2X32mm	un	158	R$ 1,26	BDI 01	R$ 1,52	R$ 239,57
1.1.58	ORSE	11414	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16"X2"	un	31	R$ 1,26	BDI 01	R$ 1,52	R$ 47,00
1.1.59	ORSE	11414	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA LENTILHA MÁQUINA ROSCA TOTAL 1/4"X5/8"	un	112	R$ 1,26	BDI 01	R$ 1,52	R$ 169,82
1.1.60	ORSE	12495	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	un	157	R$ 5,25	BDI 01	R$ 6,32	R$ 991,90
1.1.61	ORSE	12545	VERGALHÃO GALVANIZADO ROSCA TOTAL 1/4"	m	31	R$ 17,77	BDI 01	R$ 21,38	R$ 662,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qdade	R$ Unitário (sem BDI)	BDI (%)	R$ Unitário (com BDI)	R$ Total (com BDI)
1.1.62	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	20	R$ 12,59	BDI 01	R$ 15,15	R$ 303,02
1.1.63	ORSE	10235	RETIRADA DE ELETRODUTOS	m	673	R$ 6,53	BDI 01	R$ 7,86	R$ 5.288,57
1.1.64	SINAPI	103689	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO/ SINALIZAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2	R$ 468,19	BDI 01	R$ 563,42	R$ 1.126,84
1.1.65	ORSE	26	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO /CAMINHÃO 10KM	m³	5	R$ 18,55	BDI 01	R$ 22,32	R$ 111,62
1.1.66	ORSE	13197	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO COM CAPACIDADE DE 5 m³	un	1	R$ 350,00	BDI 01	R$ 421,19	R$ 421,19
1.1.67	ORSE	59	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5	R$ 10,54	BDI 01	R$ 12,68	R$ 63,42
1.1.68	ORSE	2450	LIMPEZA PERMANENTE/PERIÓDICA DA OBRA	m²	421,27	R$ 2,63	BDI 01	R$ 3,16	R$ 1.333,30
1.1.69	SINAPI	101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 4.788,98	BDI 01	R$ 5.763,06	R$ 5.763,06
1.1.70	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 8.060,33	BDI 01	R$ 9.699,80	R$ 9.699,80
1.1.71	SINAPI	101390	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 6.299,54	BDI 01	R$ 7.580,87	R$ 7.580,87
1.1.72	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 7.827,46	BDI 01	R$ 9.419,57	R$ 9.419,57
1.1.73	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1	R$ 6.687,35	BDI 01	R$ 8.047,56	R$ 8.047,56

FERNANDO LUCIO REINEHER:90259181900

Assinado de forma digital por FERNANDO LUCIO REINEHER:90259181900
Dados: 2025.10.28 13:42:38 -03'00'