QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPOSIÇÃO	CAL001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			R$	8.102,53
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5510	R$ 156,54	R$	1.025,49
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,5100	R$ 66,59	R$	4.362,31
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,5100	R$ 41,44	R$	2.714,73
Composição Própria.							

DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES

COMPOSIÇÃO	CDR004	REMOÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CJ			R$	487,40
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 30,95	R$	309,50
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R$ 48,74	R$	487,40
Composição autoral do Eng. Luciano Ricardo Krüger.							

COMPOSIÇÃO	CDR011	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			R$	12,06
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	R$ 28,18	R$	2,97
SINAPI-C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2408	R$ 37,79	R$	9,09
Composição adaptada SINAPI 97635, considerando 50% dos índices da mão de obra, tendo em vista que na composição original está previsto o reaproveitamento.							

ESTRUTURA COBERTURA

COMPOSIÇÃO	CEC001	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2			R$	16,40
DER-ES	R00	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS HOSPITALARES E SAÚDE	M2	1,0000	R$ 16,40	R$	16,40
Valor referente a Tabela Referecial de Preço de Projetos do DER-ES, Edição 2026, Revisão 00, atualizado em 23/03/2026. Link: https://der.es.gov.br/GrupodeArquivos/tabela-referencial-de-servicos-projetos.							

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
TELHAMENTO						
COMPOSIÇÃO	**CTL003**	**TELHAMENTO METÁLICO DO TIPO SEMI-SANDUICHE PRÉ-PINTADA COM TELHA GALVALUME, E=0,43MM, TRAPEZOIDAL 0,40MM, PREENCHIMENTO DE PIR, E=30MM; FILME ALUMINIO BRANCO, E=0,04MM, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, FIXAÇÃO, FITAS PARA TRANSPASSE, PARAFUSOS.**	**M2**			**R$ 172,85**
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R$ 41,03	R$ 0,04
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 42,03	R$ 0,03
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R$ 40,51	R$ 2,26
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R$ 28,18	R$ 1,74
MERCADO	MTL002	TELHA METÁLICA DO TIPO SEMI-SANDUICHE PRÉ-PINTADA COM TELHA GALVALUME, E=0,43MM, TRAPEZOIDAL 0,40MM, PREENCHIMENTO DE PIR, E=30MM; FILME ALUMINIO BRANCO, E=0,04MM, INCLUINDO FRETE DOS MATERIAIS	M2	1,1460	R$ 140,15	R$ 160,61
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 1,97	R$ 8,17
Composição adaptada SINAPI 94216.						

.

COMPOSIÇÃO	CTL004	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME, 0,50MM, TRAPEZOIDAL 40CM (TP40), INCLUSO FRETE E IÇAMENTO.	M2			R$ 80,25
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	R$ 41,03	R$ 0,05
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R$ 42,03	R$ 0,03
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R$ 40,51	R$ 3,68
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R$ 28,18	R$ 2,73
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R$ 1,97	R$ 8,17
MERCADO	MTL003	TELHA EM GALVALUME, 0,50MM, TRAPEZOIDAL 40CM (TP40), INCLUSO FRETE	M2	1,1660	R$ 56,26	R$ 65,59
Composição adaptada SINAPI 94213.						

COMPOSIÇÃO	CTL005	CUMEEIRA PARA TELHA TP40, INCLUSO PARAFUSOS, VEDAÇÕES E INSTALAÇÃO	M			R$ 74,47
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	R$ 41,03	R$ 0,11
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020	R$ 42,03	R$ 0,08
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	R$ 40,51	R$ 3,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	R$ 28,18	R$ 2,62
MERCADO	MTL004	CUMEEIRA PARA TELHA TP 40	M	1,0800	R$ 51,80	R$ 55,94
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,3600	R$ 1,97	R$ 12,52
Composição adaptada SINAPI 100326						

.

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	**CTL008**	**ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TP40, INCLUSO REBITES, VEDAÇÕES E INSTALAÇÃO**	**M**			**R$ 43,54**
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	R$ 41,03	R$ 0,11
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020	R$ 42,03	R$ 0,08
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	R$ 40,51	R$ 3,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	R$ 28,18	R$ 2,62
MERCADO	MTL007	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA TP40, PRÉ-PINTADA	M	1,0800	R$ 23,16	R$ 25,01
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,3600	R$ 1,97	R$ 12,52
Composição adaptada SINAPI 100326						

.

COMPOSIÇÃO	CTL009	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TP40, INCLUSO REBITES, VEDAÇÕES E INSTALAÇÃO	M			R$ 29,92
SINAPI-C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	R$ 41,03	R$ 0,11
SINAPI-C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020	R$ 42,03	R$ 0,08
SINAPI-C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	R$ 40,51	R$ 3,20
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930	R$ 28,18	R$ 2,62
MERCADO	MTL008	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TP40	M	1,0800	R$ 10,55	R$ 11,39
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,3600	R$ 1,97	R$ 12,52
Composição adaptada SINAPI 100326						

.

REDE PLUVIAL

COMPOSIÇÃO	CPL003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 30 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS	UN			R$ 1.581,87
SINAPI-C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,5827	R$ 795,36	R$ 463,41
SINAPI-C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	4,1470	R$ 14,22	R$ 58,96
SINAPI-C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	9,4704	R$ 10,05	R$ 95,17
SINAPI-C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,8436	R$ 12,13	R$ 46,62
SINAPI-C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,3422	R$ 13,96	R$ 18,73
SINAPI-C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	23,3905	R$ 15,59	R$ 364,65
SINAPI-C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	3,4002	R$ 124,28	R$ 422,57
SINAPI-C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,1184	R$ 943,92	R$ 111,76
Composição adaptada SINAPI 102750. Os índices foram reduzidos à metade, pois o diâmetro da composição original é o dobro do diâmetro considerado nesta composição.						

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FIAÇÃO DOS PONTOS, INTERRUPTORES E TOMADAS

COMPOSIÇÃO	CFI001	PONTO DE ILUMINAÇÃO, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CABO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN			R$ 44,72
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4000	R$ 4,04	R$ 33,93
SINAPI-I	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,0000	R$ 10,79	R$ 10,79
Composição autoral						

LUMINÁRIAS

COMPOSIÇÃO	CLU002	LUMINÁRIA CALHA, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DE 20W (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN			R$ 164,87
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388	R$ 48,74	R$ 26,26
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1684	R$ 30,95	R$ 5,21
MERCADO	MLU002	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	UN	1,0000	R$ 114,62	R$ 114,62
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	R$ 9,39	R$ 18,78
Composição adaptada SINAPI 100910						

CLIMATIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO	CCL015	REALOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, HI-WALL (PAREDE), DE 9000 A 12000 BTUS/H	UN			R$ 321,17
SINAPI-C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7986	R$ 48,23	R$ 183,20
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7986	R$ 29,57	R$ 112,32
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	R$ 0,54	R$ 2,16
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	R$ 1,45	R$ 8,70
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,0000	R$ 0,61	R$ 5,49
SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	R$ 0,93	R$ 9,30
Composição adaptada SINAPI 103245, com exclusão dos insumos de ar-condicionado split e suporte mão-francesa, uma vez que esses materiais serão reaproveitados.Além disso, por se tratar de realocação,ao valor de mão obra será adicionado 50% no índice original para contemplar a retirada dos equipamentos.						

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE						
COMPOSIÇÃO	**CAA008**	**PISO PODOTÁTIL 25x25CM DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.**	**M2**			**R$ 156,72**
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	R$ 28,18	R$ 36,04
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	R$ 38,10	R$ 24,34
SINAPI-I	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,0000	R$ 83,12	R$ 83,12
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	R$ 4,46	R$ 1,07
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200	R$ 1,41	R$ 12,15
Adaptado SINAPI 104658						

gov.br
Documento assinado digitalmente
AGNELO MORAIS
Data: 11/11/2026 16:09:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável técnico
Nome: AGNELO MORAIS
CREA: 204235-4-SC

Rio do Sul, 11/11/2026