RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 432,00	R$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 46,44	R$ 0,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 24,88	R$ 0,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 7,34	R$ 23,54
					TOTAL Material:	R$ 456,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 29,43	R$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 25,80	R$ 28,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 25,54	R$ 12,77
					TOTAL Serviço:	R$ 12,77

VALOR SEM ENCARGOS:	**492,09**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**16,88**
VALOR COM ENCARGOS:	**508,97**
VALOR BDI (25.00%):	**127,24**
VALOR COM BDI:	**636,21**

1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 30,18	R$ 0,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 31,62	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 30,31	R$ 12,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 24,41	R$ 2,70
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 8,43	R$ 6,27
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 16,36	R$ 8,99
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 30,09	R$ 0,77
					TOTAL Material:	R$ 31,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 26,81	R$ 19,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 29,43	R$ 21,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 557,65	R$ 2,23
					TOTAL Serviço:	R$ 2,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**59,54**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**15,72**
VALOR COM ENCARGOS:	**75,26**
VALOR BDI (25.00%):	**18,82**
VALOR COM BDI:	**94,08**

1.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,45	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 212,61	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 26,00	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	**0,60**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**0,09**
VALOR COM ENCARGOS:	**0,69**
VALOR BDI (25.00%):	**0,17**
VALOR COM BDI:	**0,86**

1.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R$ 29,70	R$ 10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R$ 25,80	R$ 56,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,15

VALOR SEM ENCARGOS:	**43,64**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**23,51**
VALOR COM ENCARGOS:	**67,15**
VALOR BDI (25.00%):	**16,79**
VALOR COM BDI:	**83,94**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 29,70	R$ 29,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 25,80	R$ 90,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 120,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**78,02**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**42,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**120,49**
VALOR BDI (25.00%):	**30,12**
VALOR COM BDI:	**150,61**

2.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 29,70	R$ 28,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 25,80	R$ 80,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 109,34

VALOR SEM ENCARGOS:	**70,75**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**38,59**
VALOR COM ENCARGOS:	**109,34**
VALOR BDI (25.00%):	**27,34**
VALOR COM BDI:	**136,68**

2.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 362,95	R$ 1,95
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R$ 11,14	R$ 1,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R$ 25,80	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**17,82**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**7,93**
VALOR COM ENCARGOS:	**25,75**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.00%):	**6,44**
VALOR COM BDI:	**32,19**

2.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 80,36	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 362,95	R$ 1,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 39,13	R$ 7,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 67,50	R$ 93,75
					TOTAL Material:	R$ 93,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 25,80	R$ 20,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29

VALOR SEM ENCARGOS:	**114,28**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**9,42**
VALOR COM ENCARGOS:	**123,70**
VALOR BDI (25.00%):	**30,93**
VALOR COM BDI:	**154,63**

3.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,70	R$ 4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 25,80	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 481,41	R$ 16,31
					TOTAL Serviço:	R$ 16,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,99**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,29**
VALOR BDI (25.00%):	**5,57**
VALOR COM BDI:	**27,86**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.2. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	307,78701	R$ 0,92	R$ 283,16
					TOTAL Material:	R$ 283,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400	R$ 29,70	R$ 247,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200	R$ 25,80	R$ 107,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 355,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000	R$ 540,23	R$ 70,23
					TOTAL Serviço:	R$ 70,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**573,59**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**135,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**708,85**
VALOR BDI (25.00%):	**177,21**
VALOR COM BDI:	**886,06**

3.3. 104929 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09600000	R$ 30,18	R$ 2,89
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 31,62	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 63,61	R$ 20,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R$ 7,83	R$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82200000	R$ 14,47	R$ 11,89
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 27,03	R$ 0,40
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 24,88	R$ 0,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R$ 30,13	R$ 2,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,59200000	R$ 5,06	R$ 13,11
					TOTAL Material:	R$ 48,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 26,81	R$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87500000	R$ 29,43	R$ 55,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**86,15**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**22,97**
VALOR COM ENCARGOS:	**109,12**
VALOR BDI (25.00%):	**27,28**
VALOR COM BDI:	**136,40**

3.4. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,50	R$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R$ 0,30	R$ 0,24
					TOTAL Material:	R$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 27,14	R$ 1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 31,50	R$ 5,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,26	R$ 10,26
					TOTAL Serviço:	R$ 10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,61**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,01**
VALOR BDI (25.00%):	**4,50**
VALOR COM BDI:	**22,51**

3.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,50	R$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R$ 0,30	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R$ 27,14	R$ 1,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 31,50	R$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,21	R$ 10,21
					TOTAL Serviço:	R$ 10,21

VALOR SEM ENCARGOS:	**13,96**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**16,43**
VALOR BDI (25.00%):	**4,11**
VALOR COM BDI:	**20,54**

3.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,50	R$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R$ 0,30	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 27,14	R$ 0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 31,50	R$ 2,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 9,26	R$ 9,26
					TOTAL Serviço:	R$ 9,26

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,93**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,32**
VALOR BDI (25.00%):	**3,33**
VALOR COM BDI:	**16,65**

3.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,50	R$ 0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,30	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 27,14	R$ 0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 31,50	R$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,94	R$ 7,94
					TOTAL Serviço:	R$ 7,94

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,19**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,27**
VALOR BDI (25.00%):	**2,82**
VALOR COM BDI:	**14,09**

3.8. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R$ 0,60	R$ 1,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R$ 1,51	R$ 0,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	R$ 29,70	R$ 166,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R$ 25,80	R$ 130,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 297,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R$ 613,08	R$ 729,56
					TOTAL Serviço:	R$ 729,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**885,35**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**143,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.028,71**
VALOR BDI (25.00%):	**257,18**
VALOR COM BDI:	**1.285,89**

3.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 21,14	R$ 31,71
					TOTAL Material:	R$ 31,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R$ 26,13	R$ 2,53
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R$ 29,70	R$ 12,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	**41,37**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**5,63**
VALOR COM ENCARGOS:	**47,00**
VALOR BDI (25.00%):	**11,75**
VALOR COM BDI:	**58,75**

3.10. 105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 2,09	R$ 11,16
					TOTAL Material:	R$ 11,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R$ 29,70	R$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 25,80	R$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R$ 550,31	R$ 0,71
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 10,49	R$ 12,94
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01100000	R$ 1.039,17	R$ 11,43
					TOTAL Serviço:	R$ 25,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**38,72**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**5,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**44,24**
VALOR BDI (25.00%):	**11,06**
VALOR COM BDI:	**55,30**

4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,92	R$ 26,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,10	R$ 0,88
					TOTAL Material:	R$ 27,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,70	R$ 47,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 25,80	R$ 20,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 572,30	R$ 5,20
					TOTAL Serviço:	R$ 5,20

VALOR SEM ENCARGOS:	**75,52**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**25,37**
VALOR COM ENCARGOS:	**100,89**
VALOR BDI (25.00%):	**25,22**
VALOR COM BDI:	**126,11**

4.2. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R$ 7,83	R$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,30	R$ 1,80
					TOTAL Material:	R$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R$ 29,70	R$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 25,80	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R$ 550,31	R$ 1,04
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 581,64	R$ 12,21
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R$ 10,21	R$ 5,00
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	R$ 203,33	R$ 8,53
					TOTAL Serviço:	R$ 26,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**29,45**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,12**
VALOR COM ENCARGOS:	**32,57**
VALOR BDI (25.00%):	**8,14**
VALOR COM BDI:	**40,71**

4.3. 105038 CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 29,70	R$ 1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	R$ 25,80	R$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R$ 550,31	R$ 1,04
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 3.342,34	R$ 70,18
					TOTAL Serviço:	R$ 71,22

VALOR SEM ENCARGOS:	**55,14**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**18,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**73,40**
VALOR BDI (25.00%):	**18,35**
VALOR COM BDI:	**91,75**

4.4. 1050015 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. R_11/2020 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	SINAPI	UN	6,09663	R$ 29,39	R$ 179,18
					TOTAL Material:	R$ 179,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500	R$ 29,70	R$ 61,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800	R$ 25,80	R$ 26,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000	R$ 653,11	R$ 6,53
					TOTAL Serviço:	R$ 6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	**241,08**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**32,18**
VALOR COM ENCARGOS:	**273,26**
VALOR BDI (25.00%):	**68,32**
VALOR COM BDI:	**341,58**

5.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,08940000	R$ 27,60	R$ 2,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04420000	R$ 28,61	R$ 1,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97646330	R$ 15,50	R$ 30,63
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 27,03	R$ 1,89

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 24,39	R$ 1,21
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 24,60	R$ 0,73
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31265000	R$ 2,95	R$ 9,77
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,76980730	R$ 32,78	R$ 25,23
					TOTAL Material:	R$ 69,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61163150	R$ 26,81	R$ 16,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71720000	R$ 29,43	R$ 21,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,49

VALOR SEM ENCARGOS:	**95,40**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**15,27**
VALOR COM ENCARGOS:	**110,67**
VALOR BDI (25.00%):	**27,67**
VALOR COM BDI:	**138,34**

5.2. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 27,60	R$ 1,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R$ 28,61	R$ 1,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R$ 1.100,00	R$ 30,25
					TOTAL Material:	R$ 30,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R$ 25,80	R$ 13,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R$ 29,17	R$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,21**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**8,36**
VALOR COM ENCARGOS:	**53,57**
VALOR BDI (25.00%):	**13,39**
VALOR COM BDI:	**66,96**

5.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 27,60	R$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 28,61	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 43,95	R$ 46,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 24,00	R$ 0,31
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R$ 80,83	R$ 0,19
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R$ 39,08	R$ 3,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R$ 128,37	R$ 11,55
					TOTAL Material:	R$ 61,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R$ 25,80	R$ 9,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R$ 29,17	R$ 8,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,65

VALOR SEM ENCARGOS:	**73,19**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**6,68**
VALOR COM ENCARGOS:	**79,87**
VALOR BDI (25.00%):	**19,97**
VALOR COM BDI:	**99,84**

5.4. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R$ 27,60	R$ 0,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R$ 28,61	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,84	R$ 8,52
					TOTAL Material:	R$ 8,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 25,80	R$ 9,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R$ 29,17	R$ 8,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 556,69	R$ 6,51
					TOTAL Serviço:	R$ 6,51

VALOR SEM ENCARGOS:	**26,14**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**7,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**33,37**
VALOR BDI (25.00%):	**8,34**
VALOR COM BDI:	**41,71**

6.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,70	R$ 2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 25,80	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 776,32	R$ 2,87
					TOTAL Serviço:	R$ 2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,20**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,54**
VALOR BDI (25.00%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**6,93**

6.2. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R$ 29,70	R$ 11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R$ 25,80	R$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 572,30	R$ 11,10
					TOTAL Serviço:	R$ 11,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,45**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**6,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,23**
VALOR BDI (25.00%):	**6,81**
VALOR COM BDI:	**34,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

6.3. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R$ 0,71	R$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R$ 2,10	R$ 1,53
					TOTAL Material:	R$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 33,43	R$ 8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R$ 25,80	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**8,15**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,73**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,88**
VALOR BDI (25.00%):	**2,97**
VALOR COM BDI:	**14,85**

6.4. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,96	R$ 6,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 5,63	R$ 0,79
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	R$ 52,76	R$ 56,79
					TOTAL Material:	R$ 64,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	R$ 29,57	R$ 22,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33580000	R$ 25,80	R$ 8,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**84,24**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**11,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**95,76**
VALOR BDI (25.00%):	**23,94**
VALOR COM BDI:	**119,70**

7.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,70	R$ 4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 25,80	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 481,41	R$ 16,31
					TOTAL Serviço:	R$ 16,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,99**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,29**
VALOR BDI (25.00%):	**5,57**
VALOR COM BDI:	**27,86**

7.2. 87702 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R$ 29,70	R$ 8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 25,80	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R$ 857,49	R$ 56,68
					TOTAL Serviço:	R$ 56,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**58,25**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**11,15**
VALOR COM ENCARGOS:	**69,40**
VALOR BDI (25.00%):	**17,35**
VALOR COM BDI:	**86,75**

7.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07597410	R$ 1,63	R$ 0,12
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02543730	R$ 5,64	R$ 0,14
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,26659030	R$ 0,65	R$ 0,17
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,11948100	R$ 3,66	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R$ 26,07	R$ 0,32
00044528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 4,58	R$ 45,80

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R$ 0,80	R$ 16,00
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 1,15	R$ 1,92
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R$ 6,97	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 64,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18239140	R$ 29,57	R$ 34,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54049000	R$ 25,80	R$ 13,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,90

VALOR SEM ENCARGOS:	**96,27**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**17,80**
VALOR COM ENCARGOS:	**114,07**
VALOR BDI (25.00%):	**28,52**
VALOR COM BDI:	**142,59**

8.1. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,81	R$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 3,96	R$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,99	R$ 5,99
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 2,56	R$ 15,36
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 3,02	R$ 36,24
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
					TOTAL Material:	R$ 60,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 20,45	R$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 15,59	R$ 93,54
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 195,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**195,09**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**104,23**
VALOR COM ENCARGOS:	**299,32**
VALOR BDI (25.00%):	**74,83**
VALOR COM BDI:	**374,15**

8.2. S13656 Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14465	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	ORSE	un	1,00000000	R$ 40,10	R$ 40,10
					TOTAL Material:	R$ 40,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,45	R$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 15,59	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**64,72**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**19,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**83,91**
VALOR BDI (25.00%):	**20,98**
VALOR COM BDI:	**104,89**

8.3. S03298 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,81	R$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,96	R$ 11,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 27,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 2,56	R$ 15,36
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R$ 3,02	R$ 54,36
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,00	R$ 11,00
					TOTAL Material:	R$ 86,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 20,45	R$ 81,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 15,59	R$ 46,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 128,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**173,44**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**68,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**241,87**
VALOR BDI (25.00%):	**60,47**
VALOR COM BDI:	**302,34**

8.4. S03282 Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 3,81	R$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,96	R$ 15,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 34,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R$ 4,88	R$ 29,28
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R$ 3,02	R$ 36,24
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,50	R$ 6,50
					TOTAL Material:	R$ 77,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 20,45	R$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 15,59	R$ 62,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 164,61

VALOR SEM ENCARGOS:	**189,37**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**87,62**
VALOR COM ENCARGOS:	**276,99**
VALOR BDI (25.00%):	**69,25**
VALOR COM BDI:	**346,24**

8.5. S03287 Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,81	R$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,96	R$ 11,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 27,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,31	R$ 2,31
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 2,56	R$ 15,36
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R$ 3,02	R$ 54,36
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
I01123	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,00	R$ 7,00
					TOTAL Material:	R$ 82,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 20,45	R$ 81,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 15,59	R$ 46,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 128,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**169,44**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**68,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**237,87**

VALOR BDI (25.00%):	**59,47**
VALOR COM BDI:	**297,34**

8.6. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 141,14	R$ 141,14
					TOTAL Material:	R$ 141,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**141,14**
VALOR ENCARGOS:	**0,00**
VALOR COM ENCARGOS:	**141,14**
VALOR BDI (25.00%):	**35,29**
VALOR COM BDI:	**176,43**

8.7. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 59,05	R$ 59,05
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,20	R$ 3,60
					TOTAL Material:	R$ 62,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R$ 27,74	R$ 2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R$ 34,07	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,56

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,74**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**2,47**
VALOR COM ENCARGOS:	**69,21**
VALOR BDI (25.00%):	**17,30**
VALOR COM BDI:	**86,51**

8.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,41	R$ 8,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
					TOTAL Material:	R$ 9,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 27,74	R$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 34,07	R$ 1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,18

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,97**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**0,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**11,79**
VALOR BDI (25.00%):	**2,95**
VALOR COM BDI:	**14,74**

8.9. S03397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R$ 3,81	R$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 3,96	R$ 11,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 27,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R$ 2,56	R$ 23,04
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	R$ 4,77	R$ 81,09
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R$ 20,89	R$ 3,13
I12118S	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R$ 18,17	R$ 18,17
					TOTAL Material:	R$ 125,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 20,45	R$ 81,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R$ 15,59	R$ 46,77
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 128,57

VALOR SEM ENCARGOS:	**212,71**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**68,43**
VALOR COM ENCARGOS:	**281,14**
VALOR BDI (25.00%):	**70,29**
VALOR COM BDI:	**351,43**

8.10. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,89	R$ 2,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,07	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 27,74	R$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 34,07	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	**3,29**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**0,53**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,82**
VALOR BDI (25.00%):	**0,96**
VALOR COM BDI:	**4,78**

8.11. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,00	R$ 3,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,07	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 27,74	R$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 34,07	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,90**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**0,67**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,57**
VALOR BDI (25.00%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**6,96**

8.12. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 7,14	R$ 8,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,07	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 27,74	R$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 34,07	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,14

VALOR SEM ENCARGOS:	**10,88**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**12,07**
VALOR BDI (25.00%):	**3,02**
VALOR COM BDI:	**15,09**

8.13. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,65	R$ 16,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 7,07	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 17,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 27,74	R$ 2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 34,07	R$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	**19,95**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,76**
VALOR COM ENCARGOS:	**21,71**
VALOR BDI (25.00%):	**5,43**
VALOR COM BDI:	**27,14**

8.14. S08001 Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03698	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R$ 71,38	R$ 71,38
					TOTAL Material:	R$ 71,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,45	R$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 15,59	R$ 15,59
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,04

VALOR SEM ENCARGOS:	**96,00**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**19,19**
VALOR COM ENCARGOS:	**115,19**
VALOR BDI (25.00%):	**28,80**
VALOR COM BDI:	**143,99**

8.15. 2070330 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V, CLASSE II TETRAPOLAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EL 417	DPS PROTETOR DE SURTO 275V 20KA CLASSE II TETRAPOLAR	CAERN	UN	1,00000	R$ 113,58	R$ 113,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 113,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	R$ 27,74	R$ 8,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	R$ 34,07	R$ 10,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,54

VALOR SEM ENCARGOS:	**125,16**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**6,96**
VALOR COM ENCARGOS:	**132,12**
VALOR BDI (25.00%):	**33,03**
VALOR COM BDI:	**165,15**

8.16. S13782 Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,81	R$ 7,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,96	R$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 15,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I14582	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	ORSE	un	1,00000000	R$ 95,16	R$ 95,16
					TOTAL Material:	R$ 95,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,45	R$ 40,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 15,59	R$ 31,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,08

VALOR SEM ENCARGOS:	**144,41**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**38,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**182,80**
VALOR BDI (25.00%):	**45,70**
VALOR COM BDI:	**228,50**

8.17. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,11	R$ 2,14
					TOTAL Material:	R$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 27,74	R$ 3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 34,07	R$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	**7,30**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,11**
VALOR COM ENCARGOS:	**10,41**
VALOR BDI (25.00%):	**2,60**

VALOR COM BDI:	**13,01**

8.18. S08022 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R$ 3,81	R$ 2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R$ 3,96	R$ 2,97
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I03976	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R$ 350,00	R$ 367,50
					TOTAL Material:	R$ 367,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R$ 20,45	R$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,75000000	R$ 15,59	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,02

VALOR SEM ENCARGOS:	**385,95**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**14,39**
VALOR COM ENCARGOS:	**400,34**
VALOR BDI (25.00%):	**100,09**
VALOR COM BDI:	**500,43**

9.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R$ 26,13	R$ 0,96
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R$ 40,83	R$ 42,31
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R$ 0,26	R$ 0,57
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R$ 29,54	R$ 0,36
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R$ 50,64	R$ 1,70
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R$ 2,35	R$ 2,88
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R$ 6,24	R$ 22,13
					TOTAL Material:	R$ 70,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 28,05	R$ 16,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,83

VALOR SEM ENCARGOS:	**81,29**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**6,45**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	**87,74**
VALOR BDI (25.00%):	**21,94**
VALOR COM BDI:	**109,68**

10.1. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	R$ 11,68	R$ 119,13
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 472,79	R$ 472,79
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 180,59	R$ 180,59
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 768,72	R$ 768,72
					TOTAL Serviço:	R$ 1.541,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.383,41**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**157,82**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.541,23**
VALOR BDI (25.00%):	**385,31**
VALOR COM BDI:	**1.926,54**

10.2. S11718 Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,46000000	R$ 3,86	R$ 1,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R$ 3,96	R$ 1,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I12587	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 534,70	R$ 534,70
					TOTAL Material:	R$ 534,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,46000000	R$ 20,45	R$ 9,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R$ 15,59	R$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	R$ 617,72	R$ 7,84
					TOTAL Serviço:	R$ 7,84

VALOR SEM ENCARGOS:	**553,01**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**9,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	**562,67**
VALOR BDI (25.00%):	**140,67**
VALOR COM BDI:	**703,34**

10.3. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R$ 502,31	R$ 279,28
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,20	R$ 1,46
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R$ 25,82	R$ 15,51
					TOTAL Material:	R$ 296,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R$ 29,70	R$ 9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R$ 25,80	R$ 4,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,28

VALOR SEM ENCARGOS:	**304,69**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**4,84**
VALOR COM ENCARGOS:	**309,53**
VALOR BDI (25.00%):	**77,38**
VALOR COM BDI:	**386,91**

10.4. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,69500000	R$ 0,31	R$ 0,83
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R$ 5,70	R$ 5,70
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20035710	R$ 25,82	R$ 5,17
					TOTAL Material:	R$ 11,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38369690	R$ 29,70	R$ 11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19184850	R$ 25,80	R$ 4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,33

VALOR SEM ENCARGOS:	**22,08**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**5,95**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,03**
VALOR BDI (25.00%):	**7,01**
VALOR COM BDI:	**35,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VICÊNCIA CASTELO, EM PIPA, NO MUNICÍPIO DE TIBAU DO SUL/RN
LOCAL:	PIPA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAU DO SUL/RN

DATA : 10/07/2026 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2026/04	111,51%	69,72%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2026/04	-	-
SINAPI	2026/05 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 6,97	R$ 1,16
					TOTAL Material:	R$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 33,43	R$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 25,80	R$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	**2,94**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,01**
VALOR COM ENCARGOS:	**3,95**
VALOR BDI (25.00%):	**0,99**
VALOR COM BDI:	**4,94**

11.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R$ 7,18	R$ 7,95
					TOTAL Material:	R$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R$ 33,43	R$ 5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R$ 25,80	R$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	**12,08**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**2,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**14,42**
VALOR BDI (25.00%):	**3,61**
VALOR COM BDI:	**18,03**

11.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 30,09	R$ 6,87
					TOTAL Material:	R$ 6,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 25,80	R$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**11,24**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**2,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**13,72**

VALOR BDI (25.00%):	**3,43**
VALOR COM BDI:	**17,15**

11.4. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R$ 24,98	R$ 0,34
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R$ 41,08	R$ 5,76
					TOTAL Material:	R$ 6,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 33,43	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,72

VALOR SEM ENCARGOS:	**14,18**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**4,64**
VALOR COM ENCARGOS:	**18,82**
VALOR BDI (25.00%):	**4,71**
VALOR COM BDI:	**23,53**

11.5. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 24,98	R$ 0,63
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 41,08	R$ 10,47
					TOTAL Material:	R$ 11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 33,43	R$ 45,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,32

VALOR SEM ENCARGOS:	**39,92**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**16,50**
VALOR COM ENCARGOS:	**56,42**
VALOR BDI (25.00%):	**14,11**
VALOR COM BDI:	**70,53**

12.1. 102617 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R$ 192,55	R$ 454,62
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R$ 365,98	R$ 96,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 551,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.009,30	R$ 3.009,30
					TOTAL Material:	R$ 3.009,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R$ 26,82	R$ 39,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R$ 28,35	R$ 42,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,75

VALOR SEM ENCARGOS:	**3.561,86**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**80,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**3.642,06**
VALOR BDI (25.00%):	**910,52**
VALOR COM BDI:	**4.552,58**

12.2. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R$ 17,71	R$ 0,07
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,54	R$ 21,54
					TOTAL Material:	R$ 21,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 26,82	R$ 3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R$ 28,35	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	**25,94**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**2,52**
VALOR COM ENCARGOS:	**28,46**
VALOR BDI (25.00%):	**7,12**
VALOR COM BDI:	**35,58**

12.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R$ 20,09	R$ 1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R$ 1,84	R$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 30,84	R$ 30,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R$ 69,74	R$ 1,25
					TOTAL Material:	R$ 33,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R$ 26,82	R$ 3,03

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R$ 28,35	R$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,24

VALOR SEM ENCARGOS:	**37,48**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**2,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**39,78**
VALOR BDI (25.00%):	**9,95**
VALOR COM BDI:	**49,73**

12.4. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 1,84	R$ 0,07
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 29,96	R$ 31,01
					TOTAL Material:	R$ 31,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 26,82	R$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R$ 28,35	R$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,17

VALOR SEM ENCARGOS:	**33,71**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,54**
VALOR COM ENCARGOS:	**35,25**
VALOR BDI (25.00%):	**8,81**
VALOR COM BDI:	**44,06**

12.5. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R$ 70,83	R$ 1,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R$ 164,04	R$ 2,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R$ 7,83	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R$ 14,47	R$ 2,14
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R$ 24,88	R$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R$ 5,06	R$ 0,89

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R$ 21,90	R$ 12,08
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R$ 0,63	R$ 105,97
					TOTAL Material:	R$ 121,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R$ 29,70	R$ 202,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R$ 25,80	R$ 138,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 340,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	R$ 828,13	R$ 131,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R$ 566,01	R$ 11,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R$ 565,48	R$ 65,76
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R$ 2.743,00	R$ 192,01
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	1,21000000	R$ 8,49	R$ 10,27
					TOTAL Serviço:	R$ 410,38

VALOR SEM ENCARGOS:	**695,08**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**181,48**
VALOR COM ENCARGOS:	**876,56**
VALOR BDI (25.00%):	**219,14**
VALOR COM BDI:	**1.095,70**

13.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 25,80	R$ 102,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 102,05

VALOR SEM ENCARGOS:	**66,73**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**35,32**
VALOR COM ENCARGOS:	**102,05**
VALOR BDI (25.00%):	**25,51**
VALOR COM BDI:	**127,56**

13.2. S07369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R$ 12,82	R$ 1.025,60
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 665,26	R$ 665,26

S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	ORSE	m2	10,00000000	R$ 83,92	R$ 839,20
					TOTAL Serviço:	R$ 2.530,06

VALOR SEM ENCARGOS:	**2.161,49**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**368,05**
VALOR COM ENCARGOS:	**2.529,54**
VALOR BDI (25.00%):	**632,39**
VALOR COM BDI:	**3.161,93**

13.3. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (M³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	307,78701	R$ 0,92	R$ 283,16
					TOTAL Material:	R$ 283,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400	R$ 29,70	R$ 247,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200	R$ 25,80	R$ 107,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 355,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000	R$ 540,23	R$ 70,23
					TOTAL Serviço:	R$ 70,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**573,59**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**135,26**
VALOR COM ENCARGOS:	**708,85**
VALOR BDI (25.00%):	**177,21**
VALOR COM BDI:	**886,06**

13.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 29,70	R$ 2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 25,80	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 776,32	R$ 2,87
					TOTAL Serviço:	R$ 2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	**4,20**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**1,34**
VALOR COM ENCARGOS:	**5,54**

VALOR BDI (25.00%):	**1,39**
VALOR COM BDI:	**6,93**

13.5. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R$ 29,70	R$ 11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R$ 25,80	R$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 572,30	R$ 11,10
					TOTAL Serviço:	R$ 11,10

VALOR SEM ENCARGOS:	**20,45**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**6,78**
VALOR COM ENCARGOS:	**27,23**
VALOR BDI (25.00%):	**6,81**
VALOR COM BDI:	**34,04**

13.6. S12385 Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,86	R$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R$ 3,96	R$ 3,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I13233	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ORSE	m	1,00000000	R$ 1.233,90	R$ 1.233,90
					TOTAL Material:	R$ 1.233,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,45	R$ 20,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R$ 15,59	R$ 12,47
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01500000	R$ 615,93	R$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R$ 9,23

VALOR SEM ENCARGOS:	**1.264,75**
VALOR ENCARGOS (111.51%):	**18,35**
VALOR COM ENCARGOS:	**1.283,10**
VALOR BDI (25.00%):	**320,78**
VALOR COM BDI:	**1.603,88**

13.7. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,70	R$ 4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 25,80	R$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 481,41	R$ 16,31
					TOTAL Serviço:	R$ 16,31

VALOR SEM ENCARGOS:	**18,99**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**3,30**
VALOR COM ENCARGOS:	**22,29**
VALOR BDI (25.00%):	**5,57**
VALOR COM BDI:	**27,86**

13.8. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,86	R$ 0,43
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
					TOTAL Material:	R$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43701000	R$ 29,70	R$ 12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21850500	R$ 25,80	R$ 5,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R$ 650,37	R$ 34,46
					TOTAL Serviço:	R$ 34,46

VALOR SEM ENCARGOS:	**45,44**
VALOR ENCARGOS (116.83%):	**9,20**
VALOR COM ENCARGOS:	**54,64**
VALOR BDI (25.00%):	**13,66**
VALOR COM BDI:	**68,30**

gov.br Documento assinado digitalmente
TACIANA TAVARES MAIA
Data: 10/07/2026 12:33:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Taciana Tavares Maia
Engenheira Civil
CREA: 211556166-0