

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



## ANEXO II - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Referência	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total sem BDI	Total com BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 15.722,58</b>	<b>R\$ 19.217,70</b>
1.1	Composição Sinapi	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 5.240,86	R\$ 15.722,58	R\$ 19.217,70
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 283,56</b>	<b>R\$ 346,58</b>
2.1	Composição Própria	SEINFRA-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,4	R\$ 118,15	R\$ 283,56	R\$ 346,58
<b>3 COBERTURA</b>							<b>R\$ 188.719,84</b>	<b>R\$ 230.667,57</b>
3.1	Composição Sinapi	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	993,18	R\$ 2,66	R\$ 2.641,85	R\$ 3.227,83
3.2	Composição Sinapi	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	232,5	R\$ 15,98	R\$ 3.715,35	R\$ 4.540,72
3.3	Composição Sinapi	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	228,55	R\$ 51,94	R\$ 11.870,88	R\$ 14.508,35
3.4	Composição Sinapi	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	764,63	R\$ 218,90	R\$ 167.377,50	R\$ 204.584,40
3.5	Composição Própria	102237	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30	R\$ 80,83	R\$ 2.424,90	R\$ 2.963,70
3.6	Composição Sinapi	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,2	R\$ 61,55	R\$ 689,36	R\$ 842,57
<b>4 ESTACIONAMENTO</b>							<b>R\$ 15.669,49</b>	<b>R\$ 19.147,29</b>
4.1	Composição Sinapi	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	457,27	R\$ 1,45	R\$ 663,04	R\$ 809,36
4.2	Composição Sinapi	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO. AF_12/2020	M2	457,27	R\$ 24,02	R\$ 10.983,62	R\$ 13.420,87
4.3	Composição Sinapi	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	47,54	R\$ 84,62	R\$ 4.022,83	R\$ 4.917,06
<b>5 CALÇADA</b>							<b>R\$ 8.259,47</b>	<b>R\$ 10.091,95</b>
5.1	Composição Sinapi	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO PARA PINTURA. AF_04/2019	M2	442,63	R\$ 1,45	R\$ 641,81	R\$ 783,45
5.2	Composição Sinapi	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	442,63	R\$ 17,21	R\$ 7.617,66	R\$ 9.308,50
<b>6 MURO</b>							<b>R\$ 15.367,73</b>	<b>R\$ 18.773,70</b>
6.1	Composição Sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,6	R\$ 6,27	R\$ 505,36	R\$ 617,39
6.2	Composição Sinapi	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,6	R\$ 36,48	R\$ 2.940,28	R\$ 3.593,14
6.3	Composição Sinapi	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	80,6	R\$ 23,99	R\$ 1.933,59	R\$ 2.363,19
6.4	Composição Sinapi	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	480	R\$ 1,45	R\$ 696,00	R\$ 849,60
6.5	Composição Sinapi	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	480	R\$ 2,81	R\$ 1.348,80	R\$ 1.646,40

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO II - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Item	Referência	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total sem BDI	Total com BDI
6.6	Composição Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	560,6	R\$ 14,17	R\$ 7.943,70	R\$ 9.703,98
<b>7 PRÉDIO PRINCIPAL E ANEXO</b>							<b>R\$ 12.307,61</b>	<b>R\$ 15.034,37</b>
7.1	Composição Sinapi	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	524,23	R\$ 1,45	R\$ 760,13	R\$ 927,88
7.2	Composição Sinapi	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	524,23	R\$ 2,81	R\$ 1.473,08	R\$ 1.798,10
7.3	Composição Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	524,23	R\$ 14,17	R\$ 7.428,33	R\$ 9.074,42
7.4	Composição Sinapi	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,62	R\$ 1,35	R\$ 15,68	R\$ 19,17
7.5	Composição Sinapi	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	11,62	R\$ 83,41	R\$ 969,22	R\$ 1.184,65
7.6	Composição Sinapi	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	18,1	R\$ 10,92	R\$ 197,65	R\$ 241,45
7.7	Composição Sinapi	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,62	R\$ 17,25	R\$ 148,69	R\$ 181,70
7.8	Composição Sinapi	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7,8	R\$ 1,97	R\$ 15,36	R\$ 18,72
7.9	Composição Sinapi	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	8,62	R\$ 143,25	R\$ 1.234,81	R\$ 1.509,27
7.10	Composição Sinapi	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,8	R\$ 8,29	R\$ 64,66	R\$ 79,01
<b>6 ESQUADRIAS DE FERRO</b>							<b>R\$ 2.724,71</b>	<b>R\$ 3.329,82</b>
8.1	Composição Sinapi	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA (PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS PARA PINTURA). AF_01/2020	M2	57,52	R\$ 7,97	R\$ 458,43	R\$ 560,24
8.2	Composição Sinapi	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,52	R\$ 19,50	R\$ 1.121,64	R\$ 1.370,70
8.3	Composição Sinapi	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,52	R\$ 19,90	R\$ 1.144,64	R\$ 1.398,88
<b>7 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS</b>							<b>R\$ 68,80</b>	<b>R\$ 84,03</b>
7.1	Composição Sinapi	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,4	R\$ 7,32	R\$ 68,80	R\$ 84,03
<b>SUBTOTAL:</b>							<b>R\$ 259.123,79</b>	
<b>BDI (22,23%):</b>							<b>R\$ 57.569,22</b>	
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 316.693,01</b>	

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição Sinapi Principal	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	R\$ 5.240,86	R\$ 15.722,58
Insumo Sinapi	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 4.877,25	R\$ 4.877,25
Insumo Sinapi	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
Insumo Sinapi	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
Insumo Sinapi	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 14,97	R\$ 14,97
Insumo Sinapi	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 177,24	R\$ 177,24
Composição Sinapi	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 56,57	R\$ 56,57
Composição Própria Principal	SEINFRA-C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,4	R\$ 118,15	R\$ 283,56
Composição Sinapi	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 15,47	R\$ 30,94
Insumo Sinapi	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,856	R\$ 16,45	R\$ 46,98
Insumo Sinapi	43650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	L	1	R\$ 23,38	R\$ 23,38
Insumo Sinapi	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5	R\$ 3,15	R\$ 14,18
Insumo Sinapi	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,15	R\$ 17,79	R\$ 2,67
Composição Sinapi Principal	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	993,18	R\$ 2,66	R\$ 2.641,86
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971	R\$ 16,16	R\$ 1,56
Composição Sinapi	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	R\$ 22,43	R\$ 1,10
Composição Sinapi Principal	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	232,5	R\$ 15,98	R\$ 3.715,35
Insumo Sinapi	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634	R\$ 17,62	R\$ 11,17
Insumo Sinapi	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	R\$ 24,43	R\$ 0,73
Composição Sinapi	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	R\$ 18,74	R\$ 1,21
Composição Sinapi	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	R\$ 22,45	R\$ 2,64
Composição Sinapi	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	R\$ 22,46	R\$ 0,10
Composição Sinapi	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	R\$ 21,55	R\$ 0,13
Composição Sinapi Principal	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	228,55	R\$ 51,94	R\$ 11.870,89
Insumo Sinapi	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	R\$ 0,18	R\$ 0,22
Insumo Sinapi	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	R\$ 2,71	R\$ 3,41
Insumo Sinapi	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357	R\$ 31,32	R\$ 42,50

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	R\$ 16,16	R\$ 2,68
Composição Sinapi	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 22,43	R\$ 2,87
Composição Sinapi	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	R\$ 22,46	R\$ 0,11
Composição Sinapi	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	R\$ 21,55	R\$ 0,15
Composição Sinapi Principal	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	764,63	R\$ 218,90	R\$ 167.377,51
Insumo Sinapi	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE	CJ	4,15	R\$ 1,34	R\$ 5,56
Insumo Sinapi	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM,	M2	1,146	R\$ 184,17	R\$ 211,05
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 16,16	R\$ 1,00
Composição Sinapi	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	R\$ 22,43	R\$ 1,25
Composição Sinapi	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 22,46	R\$ 0,02
Composição Sinapi	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$ 21,55	R\$ 0,02
Composição Própria Principal	102237	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	30	R\$ 80,83	R\$ 2.424,90
Composição Sinapi	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	R\$ 21,89	R\$ 1,73
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	R\$ 15,69	R\$ 1,46
Composição Sinapi	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	R\$ 22,46	R\$ 0,04
Composição Sinapi	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027	R\$ 21,55	R\$ 0,06
Insumo Sinapi	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE	CJ	6,36	R\$ 1,20	R\$ 7,63
Insumo Próprio	1	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40 EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E=0,5 MM	M	1,08	R\$ 64,73	R\$ 69,91
Composição Sinapi Principal	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,2	R\$ 61,55	R\$ 689,36
Insumo Sinapi	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	R\$ 35,10	R\$ 7,40
Insumo Sinapi	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	R\$ 37,76	R\$ 39,64
Insumo Sinapi	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R\$ 23,84	R\$ 0,19
Insumo Sinapi	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	R\$ 56,22	R\$ 0,08
Insumo Sinapi	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R\$ 109,49	R\$ 6,45
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	R\$ 16,16	R\$ 3,86
Composição Sinapi	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	R\$ 22,43	R\$ 3,25
Composição Sinapi	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 22,46	R\$ 0,29
Composição Sinapi	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 21,55	R\$ 0,39

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição Sinapi Principal	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1904,13	R\$ 1,45	R\$ 2.760,99
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 16,16	R\$ 1,43
Composição Sinapi	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E	CHP	0,015	R\$ 1,57	R\$ 0,02
Composição Sinapi Principal	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E	M2	457,27	R\$ 24,02	R\$ 10.983,63
Insumo Sinapi	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 75,46	R\$ 4,28
Insumo Sinapi	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	R\$ 230,69	R\$ 1,47
Composição Sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1616	R\$ 20,98	R\$ 3,39
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1616	R\$ 16,16	R\$ 2,61
Composição Sinapi	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHP	0,0055	R\$ 10,35	R\$ 0,05
Composição Sinapi	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0753	R\$ 0,54	R\$ 0,04
Composição Sinapi	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1	R\$ 12,18	R\$ 12,18
Composição Sinapi Principal	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	47,54	R\$ 84,62	R\$ 4.022,83
Insumo Sinapi	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 75,46	R\$ 4,28
Insumo Sinapi	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR	M2	1,0174	R\$ 70,30	R\$ 71,52
Insumo Sinapi	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	R\$ 230,69	R\$ 1,47
Composição Sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853	R\$ 20,98	R\$ 3,88
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853	R\$ 16,16	R\$ 2,99
Composição Sinapi	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHP	0,0055	R\$ 10,35	R\$ 0,05
Composição Sinapi	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0872	R\$ 0,54	R\$ 0,04
Composição Sinapi	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHP	0,0135	R\$ 24,09	R\$ 0,32
Composição Sinapi	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHI	0,0792	R\$ 0,97	R\$ 0,07
Composição Sinapi Principal	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	442,63	R\$ 17,21	R\$ 7.617,66
Insumo Sinapi	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 8,28	R\$ 1,32
Insumo Sinapi	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	R\$ 17,47	R\$ 7,45
Insumo Sinapi	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 9,31	R\$ 0,09
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	R\$ 23,66	R\$ 6,50
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 16,16	R\$ 1,85



**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição Sinapi Principal	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,6	R\$ 6,27	R\$ 505,36
Composição Sinapi	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,0042	R\$ 586,75	R\$ 2,46
Composição Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 22,67	R\$ 2,81
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 16,16	R\$ 1,00
Composição Sinapi Principal	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM,	M2	80,6	R\$ 36,48	R\$ 2.940,29
Composição Sinapi	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	M3	0,0376	R\$ 613,80	R\$ 23,07
Composição Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$ 22,67	R\$ 10,65
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	R\$ 16,16	R\$ 2,76
Composição Sinapi Principal	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	80,6	R\$ 23,99	R\$ 1.933,59
Insumo Sinapi	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	R\$ 0,72	R\$ 0,07
Insumo Sinapi	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,244	R\$ 33,25	R\$ 8,11
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,571	R\$ 23,66	R\$ 13,50
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 16,16	R\$ 2,31
Composição Sinapi Principal	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1004,23	R\$ 2,81	R\$ 2.821,89
Insumo Sinapi	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 8,28	R\$ 1,32
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	R\$ 23,66	R\$ 1,27
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$ 16,16	R\$ 0,22
Composição Sinapi Principal	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1084,83	R\$ 14,17	R\$ 15.372,04
Insumo Sinapi	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 26,19	R\$ 8,64
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$ 23,66	R\$ 4,42
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 16,16	R\$ 1,11
Composição Sinapi Principal	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,62	R\$ 1,35	R\$ 15,69
Composição Sinapi	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 21,16	R\$ 0,54
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 16,16	R\$ 0,81
Composição Sinapi Principal	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	11,62	R\$ 83,41	R\$ 969,22
Insumo Sinapi	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	R\$ 27,10	R\$ 29,69

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo Sinapi	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	R\$ 9,27	R\$ 35,68
Insumo Sinapi	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM	UN	1,3265	R\$ 3,49	R\$ 4,62
Insumo Sinapi	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$ 0,17	R\$ 0,37
Insumo Sinapi	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 19,57	R\$ 0,25
Insumo Sinapi	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	R\$ 33,54	R\$ 1,11
Insumo Sinapi	43131	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)	KG	0,0426	R\$ 26,68	R\$ 1,13
Composição Sinapi	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	R\$ 21,16	R\$ 10,56
Composição Sinapi Principal	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	18,1	R\$ 10,92	R\$ 197,65
Insumo Sinapi	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,1512	R\$ 4,54	R\$ 5,22
Insumo Sinapi	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5833	R\$ 0,17	R\$ 0,09
Insumo Sinapi	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0749	R\$ 33,54	R\$ 2,51
Composição Sinapi	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1468	R\$ 21,16	R\$ 3,10
Composição Sinapi Principal	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,62	R\$ 17,25	R\$ 148,70
Composição Sinapi	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	R\$ 22,09	R\$ 5,63
Composição Sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	R\$ 16,16	R\$ 11,62
Composição Sinapi Principal	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	7,8	R\$ 1,97	R\$ 15,37
Composição Sinapi	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293	R\$ 22,09	R\$ 0,64
Composição Sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825	R\$ 16,16	R\$ 1,33
Composição Sinapi Principal	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	8,62	R\$ 143,25	R\$ 1.234,82
Insumo Sinapi	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	R\$ 93,60	R\$ 100,15
Insumo Sinapi	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 5,40	R\$ 1,29
Insumo Sinapi	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	R\$ 2,82	R\$ 24,30
Composição Sinapi	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	R\$ 22,09	R\$ 13,47
Composição Sinapi	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 16,16	R\$ 4,04
Composição Sinapi Principal	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,8	R\$ 8,29	R\$ 64,66
Insumo Sinapi	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15	R\$ 34,45	R\$ 5,16
Insumo Sinapi	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,603	R\$ 0,92	R\$ 0,55

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Valores:** Não Desonerado

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**BDI:** 22.23%

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC



**ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Insumo Sinapi	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,084	R\$ 5,40	R\$ 0,45
Composição Sinapi	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	R\$ 22,09	R\$ 1,63
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	R\$ 16,16	R\$ 0,50
Composição Sinapi Principal	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	57,52	R\$ 7,97	R\$ 458,43
Insumo Sinapi	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	R\$ 3,05	R\$ 0,91
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 23,66	R\$ 7,06
Composição Sinapi Principal	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,52	R\$ 19,50	R\$ 1.121,64
Insumo Sinapi	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,011	R\$ 15,00	R\$ 0,16
Insumo Sinapi	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1098	R\$ 30,17	R\$ 3,31
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	R\$ 23,66	R\$ 16,03
Composição Sinapi Principal	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,52	R\$ 19,90	R\$ 1.144,65
Insumo Sinapi	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0127	R\$ 15,00	R\$ 0,19
Insumo Sinapi	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274	R\$ 28,89	R\$ 3,68
Composição Sinapi	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	R\$ 23,66	R\$ 16,03
Composição Sinapi Principal	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,4	R\$ 7,32	R\$ 68,81
Composição Sinapi	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	R\$ 173,48	R\$ 1,43
Composição Sinapi	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	R\$ 67,08	R\$ 0,70
Composição Sinapi	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHP	0,0198	R\$ 228,40	R\$ 4,52
Composição Sinapi	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHI	0,0138	R\$ 48,70	R\$ 0,67



OBSERVAÇÃO

A "Composição Própria Principal" utilizou como referência a composição 01.COBE.TELH.045/01 do Caderno Técnico SINAPI. Em função da falta do preço do insumo "cumeeira", foi realizada pesquisa de preço em sites de material de construção civil, chegando ao valor médio de R\$ 64,73.

SINAPI - Cadernos Técnicos do grupo: TELHAMENTO PARA COBERTURA

CADERNO TÉCNICO

CLASSE: COBE - COBERTURA  
TIPO: 76 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA

1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.COBE.TELH.045/01	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M
Código SIPC		
100326		
Vigência: 07/2019		Última Atualização: 07/2019

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930
I	*	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40 EM AÇO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	M	1,0800
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6,3600
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0020
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0027

Figura 1: Composição anltica disponível no caderno técnico SINAPI.

Cumeeira Metálica Aço

Galvalume Trapézio 40

40x60cm Calha Forte

★★★★★ (0)

Cód. 89806094

Descrição


Telha metálica em aço galvalume, modelo trapezoidal, tipo cumeeira. Utilizado na parte mais elevada de uma cobertura onde ocorre uma linha de separação das águas de um telhado. Material super resistente contra as intempéries e com um ótimo custo benefício.

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional

Telefone: 4007-1380 Capitais

Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



Preço válido para o dia 19/11/2021 na região Brasil em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

R\$ 79,90 / cada

3x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Calcule seu frete

Insira seu CEP

Não sei meu CEP

Estoque na Loja física

Comprar

Entregamos para você

Comprar

Você retira na Loja

Características Técnicas

Avaliações

Produto	Cumeeira de metal
Tipo	Trapezoidal
Impermeável	Sim
Impermeabilidade	100 %
Material	Metal
Tipo de Material	Aço Galvalume
Cor	Cinza

**Ciente:** MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA - POLÍCIA FEDERAL - SR/PF/AC

**Base:** Base Própria / **Ref:** Ref. Padrão / **Estado:** Acre

**Base:** Sinapi / **Ref:** 09/2021 / **Estado:** Acre

**Obra:** Reforma da Delegacia de Polícia Federal em Cruzeiro do Sul-AC

**Valores:** Não Desonerado

**BDI:** 22.23%



### ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Altura	40 cm
Largura	60 cm
Comprimento	1 m
Espessura	0,04 mm
Quantidade de Telha por m²	1,6 telha(s)
Inclinação	15 °
Custo do Madeiramento	Baixo
Custo da Manutenção	Médio
Acompanha Fixação	Não
Tipo de Fixação	Parafuso auto brocante
Material da Fixação	Metal
Tipo de Material da Fixação	Aço Galvanizado
Cor da Fixação	Cinza
Peso do Produto	2,35 Kg
Marca	Calha Forte
E-mail da Assistência do Fabricante	vendas@calhaforte.com.br
Telefone da Assistência do Fabricante	(11) 2063-2359
Horário de Funcionamento da Assistência do Fabricante	De segunda à sexta-feira das 08:00 às 17:00.
Site do Fabricante	www.calhaforte.com.br

Figura 2: [https://www.leroymerlin.com.br/cumeeira-metalica-aco-galvalume-trapezio-40-40x60cm-calha-forte\\_89806094](https://www.leroymerlin.com.br/cumeeira-metalica-aco-galvalume-trapezio-40-40x60cm-calha-forte_89806094), acesso em 19/11/2021.

Home > Materiais de Construção > Telhado, Estrutura e Acessórios > Telhas Metálicas > Cumeeira Metálica Galvalume Trapezoidal TR40

Cumeeira Metálica Galvalume Trapezoidal TR40

SKU: 89075385

CALHAFORTE Seja o primeiro a avaliar este produto

EM ESTOQUE (18 UN)

Segundo a disponibilidade de loja.

VAREJO:

**R\$65,90/un**

à vista

Consulte tabela varejo preço a prazo

QTD:

Unidade mínima de compra: 1 UN

Imagem meramente ilustrativa

**ADICIONAR AO CARRINHO**

**ADICIONAR À ORÇAMENTOS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Peso (kg)	2,35
Embalagem de Venda Obramax - Código de Barras (EAN-13)	7897871109832
Produto	Cumeeira Metálica
Material	Aço Galvalume
Acabamento	Natural
Cor	Natural
Largura do Produto	40 cm
Comprimento do Produto	60 cm
Espessura do Produto	0,43 cm
Altura da Onda	4 cm
Quantidade de Telhas por m²	1,6 m
Inclinação Máxima	0,05
Garantia do Fabricante	Indeterminado
Site do Fabricante	www.calhaforte.com.br

**AVALIAÇÕES**

Figura 3: <https://www.obramax.com.br/cumeeira-metalica-galvalume-trapezoidal-tr40-89075385.html>, acesso em 19/11/2021.



Figura 4: <https://casaserralheiro.com.br/product/cumeeira-galvalume/>, acesso em 19/11/2021.

Tabela 1: Mapa de Preço.

Item	Descrição	Cotação 1: Leroy Merlin	Cotação 2: Obramax	Cotação 3: Casa do Serralheiro	Preço Médio
1	Cumeeira metálica em aço galvalume Trapezoidal TR40	R\$ 79,90	R\$ 65,90	R\$ 48,40	R\$ 64,73