



---

# ***PLANILHA ORÇAMENTÁRIA***

---

---

MMART ENGENHARIA – CNPJ 24.773.769/0001-00 – ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, 1033 - SALA 204 BAIRRO VILA DA  
SERRA – NOVA LIMA – MG TEL: (31) 3504-8640



**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS / INDIRETOS</b>								<b>R\$ 53.658,62</b>	<b>R\$ 65.936,49</b>
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	M2	1,08	R\$ 324,16	R\$ 398,33	R\$ 350,09	R\$ 430,20	
1.2	02.29.01	CAÇAMBA 5m³	SUDECAP	VG	6,00	R\$ 280,00	R\$ 344,06	R\$ 1.680,00	R\$ 2.064,36	
1.3	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 8.843,51	R\$ 10.866,91	R\$ 26.530,53	R\$ 32.600,73	
1.4	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240,00	R\$ 45,71	R\$ 56,17	R\$ 10.970,40	R\$ 13.480,80	
1.5	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	H	120,00	R\$ 117,73	R\$ 144,67	R\$ 14.127,60	R\$ 17.360,40	
<b>2</b>	<b>FOSSO DO ELEVADOR</b>								<b>R\$ 3.744,46</b>	<b>R\$ 4.601,12</b>
2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,00	R\$ 35,44	R\$ 43,55	R\$ 1.559,36	R\$ 1.916,20	
2.2	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1)	SETOP	M2	23,40	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 522,76	R\$ 642,33	
2.3	MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE	SETOP	M2	23,40	R\$ 10,13	R\$ 12,45	R\$ 237,04	R\$ 291,33	
2.4	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2)	SETOP	M2	23,40	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 522,76	R\$ 642,33	
2.5	MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	M2	23,40	R\$ 23,43	R\$ 28,79	R\$ 548,26	R\$ 673,69	
2.6	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS.	SETOP	M2	23,40	R\$ 15,14	R\$ 18,60	R\$ 354,28	R\$ 435,24	
<b>3</b>	<b>RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO</b>								<b>R\$ 9.180,18</b>	<b>R\$ 11.280,44</b>
3.1	MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	M2	107,08	R\$ 23,43	R\$ 28,79	R\$ 2.508,88	R\$ 3.082,83	
3.2	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1)	SETOP	M2	107,08	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 2.392,17	R\$ 2.939,35	
3.3	MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE	SETOP	M2	107,08	R\$ 10,13	R\$ 12,45	R\$ 1.084,72	R\$ 1.333,15	
3.4	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2)	SETOP	M2	107,08	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 2.392,17	R\$ 2.939,35	
3.5	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	H	16,00	R\$ 27,80	R\$ 34,16	R\$ 444,80	R\$ 546,56	
3.6	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	H	16,00	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 357,44	R\$ 439,20	
<b>4</b>	<b>ÁREA DA GARAGEM</b>								<b>R\$ 2.963,52</b>	<b>R\$ 3.641,23</b>
4.1	ED-48501	REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	M2	33,60	R\$ 9,81	R\$ 12,05	R\$ 329,62	R\$ 404,88	
4.2	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	M2	33,60	R\$ 50,50	R\$ 62,05	R\$ 1.696,80	R\$ 2.084,88	
4.3	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	M2	33,60	R\$ 27,89	R\$ 34,27	R\$ 937,10	R\$ 1.151,47	

**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>5</b>	<b>ÁREA EXTERNA (AUDITÓRIO)</b>								<b>R\$ 38.866,20</b>	<b>R\$ 47.756,95</b>
5.1	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE JARDINEIRA SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO.	SETOP	M3	6,30	R\$ 150,03	R\$ 184,36	R\$ 945,19	R\$ 1.161,47	
5.2	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	SETOP	M3	10,00	R\$ 39,16	R\$ 48,12	R\$ 391,60	R\$ 481,20	
5.3	ED-48465	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M2	120,58	R\$ 27,28	R\$ 33,52	R\$ 3.289,42	R\$ 4.041,84	
5.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	120,58	R\$ 99,49	R\$ 122,25	R\$ 11.996,50	R\$ 14.740,91	
5.5	ED-13280	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	SETOP	M2	120,58	R\$ 35,11	R\$ 43,14	R\$ 4.233,56	R\$ 5.201,82	
5.6	ED-48501	REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	M2	36,00	R\$ 9,81	R\$ 12,05	R\$ 353,16	R\$ 433,80	
5.7	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	M2	36,00	R\$ 50,50	R\$ 62,05	R\$ 1.818,00	R\$ 2.233,80	
5.8	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	M2	36,00	R\$ 27,89	R\$ 34,27	R\$ 1.004,04	R\$ 1.233,72	
5.9	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	82,00	R\$ 49,39	R\$ 60,69	R\$ 4.049,98	R\$ 4.976,58	
5.10	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	M2	95,00	R\$ 68,81	R\$ 84,55	R\$ 6.536,95	R\$ 8.032,25	
5.11	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REVISÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM)	SETOP	H	20,00	R\$ 26,70	R\$ 32,81	R\$ 534,00	R\$ 656,20	
5.12	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REVISÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM)	SETOP	H	20,00	R\$ 21,34	R\$ 26,22	R\$ 426,80	R\$ 524,40	
5.13	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS MONTANTES DE ESQUADRIAS)	SINAPI	H	24,00	R\$ 21,91	R\$ 26,92	R\$ 525,84	R\$ 646,08	
5.14	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS MONTANTES DE ESQUADRIAS)	SINAPI	H	24,00	R\$ 27,23	R\$ 33,46	R\$ 653,52	R\$ 803,04	
5.15	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORES).	SETOP	H	24,00	R\$ 27,80	R\$ 34,16	R\$ 667,20	R\$ 819,84	
5.16	TJMMG-COND	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS (FONTE SINAPI).	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 360,11	R\$ 442,50	R\$ 1.440,44	R\$ 1.770,00	
<b>6</b>	<b>JARDIM DE INVERNO</b>								<b>R\$ 2.401,58</b>	<b>R\$ 2.950,98</b>
6.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL DOS JARDINS)	SETOP	M3	1,90	R\$ 39,48	R\$ 48,51	R\$ 75,01	R\$ 92,17	
6.2	MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	M2	6,10	R\$ 23,43	R\$ 28,79	R\$ 142,92	R\$ 175,62	
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	6,10	R\$ 99,49	R\$ 122,25	R\$ 606,89	R\$ 745,73	
6.4	ED-13280	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE	SETOP	M2	6,10	R\$ 35,11	R\$ 43,14	R\$ 214,17	R\$ 263,15	

**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	ED-13280	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO							
6.5	MATED-11271	TERRA VEGETAL	SETOP	M3	1,90	R\$ 118,48	R\$ 145,59	R\$ 225,11	R\$ 276,62
6.6	98505	RESTAURAÇÃO JARDINAGEM	SINAPI	M2	3,06	R\$ 86,68	R\$ 106,51	R\$ 265,24	R\$ 325,92
6.7	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	H	16,00	R\$ 26,70	R\$ 32,81	R\$ 427,20	R\$ 524,96
6.8	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	H	16,00	R\$ 21,34	R\$ 26,22	R\$ 341,44	R\$ 419,52
6.9	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,64	R\$ 20,45	R\$ 16,64	R\$ 20,45
6.10	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	M	4,00	R\$ 21,74	R\$ 26,71	R\$ 86,96	R\$ 106,84
<b>7</b>	<b>VESTIÁRIO FEMININO</b>							<b>R\$ 5.671,98</b>	<b>R\$ 6.969,34</b>
7.1	ED-48501	REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	M2	20,00	R\$ 9,81	R\$ 12,05	R\$ 196,20	R\$ 241,00
7.2	02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	SUDECAP	M3	0,95	R\$ 33,68	R\$ 41,39	R\$ 32,00	R\$ 39,32
7.3	MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	M2	8,40	R\$ 23,43	R\$ 28,79	R\$ 196,81	R\$ 241,84
7.4	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	SETOP	M2	79,80	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 1.782,73	R\$ 2.190,51
7.5	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	M2	20,00	R\$ 50,50	R\$ 62,05	R\$ 1.010,00	R\$ 1.241,00
7.6	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	M2	6,62	R\$ 28,14	R\$ 34,58	R\$ 186,29	R\$ 228,92
7.7	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	M2	25,00	R\$ 73,79	R\$ 90,67	R\$ 1.844,75	R\$ 2.266,75
7.8	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M	20,00	R\$ 2,70	R\$ 3,32	R\$ 54,00	R\$ 66,40
7.9	ED-50777	RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM	SETOP	M	20,00	R\$ 18,46	R\$ 22,68	R\$ 369,20	R\$ 453,60
<b>8</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>							<b>R\$ 17.823,93</b>	<b>R\$ 21.901,61</b>
8.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	33,64	R\$ 99,49	R\$ 122,25	R\$ 3.346,84	R\$ 4.112,49
8.2	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1)	SETOP	M2	95,43	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 2.131,91	R\$ 2.619,55
8.3	MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE	SETOP	M2	95,43	R\$ 10,13	R\$ 12,45	R\$ 966,71	R\$ 1.188,10
8.4	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2)	SETOP	M2	95,43	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 2.131,91	R\$ 2.619,55
8.5	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	M2	25,55	R\$ 50,50	R\$ 62,05	R\$ 1.290,28	R\$ 1.585,38
8.6	ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	SETOP	M2	25,55	R\$ 28,01	R\$ 34,42	R\$ 715,66	R\$ 879,43

**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7	ED-13280	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	SETOP	M2	43,80	R\$ 35,11	R\$ 43,14	R\$ 1.537,82	R\$ 1.889,53
8.8	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	88,00	R\$ 26,70	R\$ 32,81	R\$ 2.349,60	R\$ 2.887,28
8.9	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E ESCADA)	SINAPI	H	32,00	R\$ 21,91	R\$ 26,92	R\$ 701,12	R\$ 861,44
8.10	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E ESCADA)	SINAPI	H	32,00	R\$ 27,23	R\$ 33,46	R\$ 871,36	R\$ 1.070,72
8.11	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	SETOP	UN	2,00	R\$ 501,32	R\$ 616,02	R\$ 1.002,64	R\$ 1.232,04
8.12	ED-50045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2"	SETOP	M	3,00	R\$ 140,64	R\$ 172,82	R\$ 421,92	R\$ 518,46
8.13	ED-50044	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1 1/2"	SETOP	M	3,00	R\$ 118,72	R\$ 145,88	R\$ 356,16	R\$ 437,64
<b>9</b>	<b>SERVIÇO DE VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 50.980,73</b>	<b>R\$ 62.644,46</b>
9.1	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	SETOP	M	1.602,16	R\$ 31,82	R\$ 39,10	R\$ 50.980,73	R\$ 62.644,46
<b>10</b>	<b>ENTREGA DE OBRA</b>							<b>R\$ 2.232,78</b>	<b>R\$ 2.742,95</b>
10.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	M2	314,92	R\$ 7,09	R\$ 8,71	R\$ 2.232,78	R\$ 2.742,95
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 42.901,59</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 187.523,98</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 230.425,57</b>

MARTONIO FERREIRA  
MARTINS:854584146  
91

Assinado de forma digital por  
MARTONIO FERREIRA  
MARTINS:85458414691  
Dados: 2023.10.02 14:40:13  
-03'00'

---

# ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS***

---



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16671	M2	1,0000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
ED-16670	M2	1,0000000	R\$ 289,26	R\$ 289,26
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 324,16</b>
Custo Direto Total:				R\$ 324,16
VALOR:				<b>R\$ 324,16</b>

### 1.2. 02.29.01 CAÇAMBA 5m³ (VG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.30.20	SUDECAP	UN	1,0000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material:					R\$ 280,00
VALOR:					<b>R\$ 280,00</b>

### 1.3. ED-21776 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (mês)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-21741	H	1,0000000	8.234,14	8.234,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>8.234,14</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 8.234,1400
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 8.234,1400
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14623	MÊS	1,0000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
MATED-21748	MÊS	1,0000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 228,45</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-21757	MÊS	1,0000000	R\$ 137,92	R\$ 137,92
ED-21767	MÊS	1,0000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
ED-21768	MÊS	1,0000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 380,92</b>
Custo Direto Total:				R\$ 8.843,51
VALOR:				<b>R\$ 8.843,51</b>

### 1.4. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 42,89	R\$ 42,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:					R\$ 0,80
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,71</b>

### 1.5. CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOCO-27508	ENGENHEIRO/ ARQUITETO DE NÍVEL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	117,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				117,73
Custo Horário da Execução:				R\$ 117,7300
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 117,7300
Custo Direto Total:				R\$ 117,73
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 117,73</b>

### 2.1. 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	R\$ 30,52	R\$ 30,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	R\$ 35,44

### 2.2. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1) (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13083	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA  UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,00000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,55
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 13,79
Custo Direto Total:					R\$ 22,34
VALOR:					R\$ 22,34

### 2.3. MATED-31457 TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (APLICAÇÃO : MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRINCA) m2	M2	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
TOTAL Material:					R\$ 10,13
VALOR:					R\$ 10,13

### 2.4. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2) (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13083	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA  UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,00000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,55
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 13,79
Custo Direto Total:					R\$ 22,34
VALOR:					R\$ 22,34

### 2.5. MATED-11103 IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	M2	1,00000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
TOTAL Material:					R\$ 23,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 23,43
--------	-----------

### 2.6. ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS. (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11448	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: FOSCO) I	L	0,2100000	R\$ 23,62	R\$ 4,96
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 4,96</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264367	R\$ 23,31	R\$ 2,94
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2528735	R\$ 28,66	R\$ 7,24
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 10,18</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 15,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,14</b>

### 3.1. MATED-11103 IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	M2	1,0000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,43</b>

### 3.2. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1) (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13083	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,0000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 8,55</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 13,79</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 22,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,34</b>

### 3.3. MATED-31457 TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (APLICAÇÃO : MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRINCA) m2	M2	1,0000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,13</b>

### 3.4. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2) (m2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13083	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA) UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,0000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 8,55</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 13,79</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 22,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,34</b>

### 3.5. ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	H	1,0000000	21,35	21,35
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>21,35</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 21,3500

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 21,3500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,62</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2,83</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 27,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,80</b>

### 3.6. ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	16,09	16,09
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,62</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2,63</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 22,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,34</b>

### 4.1. ED-48501 REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466667	R\$ 27,45	R\$ 4,02
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 19,76	R\$ 5,79
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 9,81</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 9,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,81</b>

### 4.2. ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) Kg	Kg	0,4000000	R\$ 28,75	R\$ 11,50
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 11,50</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 27,45	R\$ 15,66
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 19,76	R\$ 11,27
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0220000	R\$ 548,81	R\$ 12,07
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 39,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 50,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,50</b>

### 4.3. ED-50455 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO (m2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1,0000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,0000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 27,89</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 27,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,89</b>

### 5.1. ED-48436 DEMOLIÇÃO DE JARDINEIRA SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO. (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6666667	R\$ 27,45	R\$ 18,30
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6666667	R\$ 19,76	R\$ 131,73
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 150,03</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 150,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,03</b>

### 5.2. ED-51134 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9819820	R\$ 19,76	R\$ 39,16
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 39,16</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 39,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,16</b>

### 5.3. ED-48465 DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	R\$ 27,45	R\$ 11,18
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8148148	R\$ 19,76	R\$ 16,10
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 27,28</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 27,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,28</b>

### 5.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 2,12
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 56,58
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 10,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 21,76	R\$ 4,17
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 27,45	R\$ 26,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,49</b>

### 5.5. ED-13280 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 27,45
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,76
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0275000	R\$ 628,19
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 32,20</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 32,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 35,11</b>

### 5.6. ED-48501 REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466667	R\$ 27,45
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 19,76
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 9,81</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 9,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,81</b>

### 5.7. ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) Kg	Kg	0,4000000	R\$ 28,75
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 11,50</b>
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 27,45
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 19,76
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0220000	R\$ 548,81
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 39,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 50,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,50</b>

### 5.8. ED-50455 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1,0000000	R\$ 12,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,0000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 27,89</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 27,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,89</b>

### 5.9. 94439 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	R\$ 56,79	R\$ 9,21
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	R\$ 51,45	R\$ 10,26
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	R\$ 46,89	R\$ 29,92
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 49,39</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,39</b>	

### 5.10. ED-50543 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS) Kg	Kg	4,5000000	R\$ 2,02	R\$ 9,09
MATED-12641	REVESTIMENTO CERÂMICO ( PADRÃO: EXTRA  ACABAMENTO: ESMALTADO  APLICAÇÃO: PISO PEI: V  AMBIENTE: EXTERNO ANTIDERRAPANTE  2025CM2) m2	M2	1,0500000	R\$ 29,69	R\$ 31,17
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 40,26</b>

  

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50379	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5866667	R\$ 29,13	R\$ 17,08
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 19,76	R\$ 5,79
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 28,55</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 68,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,81</b>

### 5.11. ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REVISÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM) (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	H	1,0000000	21,35	21,35
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>21,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,62</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,73</b>

  

<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 26,70</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,70</b>	

### 5.12. ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REVISÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM) (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	H	1,0000000	16,09	16,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,09</b>

  

<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 16,0900</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 16,0900</b>	

  

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,62</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,63</b>

  

<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 21,34</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,34</b>	

### 5.13. 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS MONTANTES DE ESQUADRIAS) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,91</b>

### 5.14. 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS MONTANTES DE ESQUADRIAS) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,23</b>

### 5.15. ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORES). (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA	H	1,00000000	21,35	21,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,62</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2,83</b>

  

<b>Custo Horário da Execução:</b>		R\$ 21,3500
<b>Produção da Equipe:</b>		1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 21,3500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>21,35</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 27,80</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 27,80</b>

### 5.16. TJMMG-COND REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS (FONTE SINAPI). (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,73	R\$ 6,57
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,55	R\$ 9,30
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,58	R\$ 2,32
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,35	R\$ 13,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,69</b>	

  

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	R\$ 21,76	R\$ 152,32
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 29,35	R\$ 176,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 328,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 360,11</b>	

### 6.1. ED-51110 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL DOS JARDINS) (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9981835	R\$ 19,76	R\$ 39,48
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 39,48</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 39,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 39,48
--------	-----------

### 6.2. MATED-11103 IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11103 IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	M2	1,0000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
TOTAL Material:					R\$ 23,43

VALOR:	R\$ 23,43
--------	-----------

### 6.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,16	R\$ 2,12
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 50,30	R\$ 56,58
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 17,25	R\$ 10,60
TOTAL Material:					R\$ 69,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 21,76	R\$ 4,17
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 27,45	R\$ 26,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,19

VALOR:	R\$ 99,49
--------	-----------

### 6.4. ED-13280 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 27,45	R\$ 10,98
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,76	R\$ 3,95
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0275000	R\$ 628,19	R\$ 17,27
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 32,20

Custo Direto Total:	R\$ 32,20
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 35,11
--------	-----------

### 6.5. MATED-11271 TERRA VEGETAL (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11271 TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA) m3	SETOP	M3	1,0000000	R\$ 118,48	R\$ 118,48
TOTAL Material:					R\$ 118,48

VALOR:	R\$ 118,48
--------	------------

### 6.6. 98505 RESTAURAÇÃO JARDINAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 3,25	R\$ 81,25
					TOTAL Material:	R\$ 81,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	R\$ 24,24	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 19,76	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,43
					VALOR:	R\$ 86,68

### 6.7. ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	H	1,0000000	21,35	21,35	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,35
					Custo Horário da Execução:	R\$ 21,3500
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 21,3500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69	
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,62
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	
ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,73
					Custo Direto Total:	R\$ 26,70
					VALOR:	R\$ 26,70

### 6.8. ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	H	1,0000000	16,09	16,09	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,09
					Custo Horário da Execução:	R\$ 16,0900
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,0900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,62</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 1,63</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 21,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,34</b>

### 6.9. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 57,32	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,27	R\$ 0,08
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 64,94	R\$ 0,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,71</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,34	R\$ 3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,70	R\$ 4,41
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,93</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,64</b>	

### 6.10. ED-50034 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO Kg	Kg	0,0033333	R\$ 21,06	R\$ 0,07
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3) Kg	Kg	0,0030000	R\$ 38,34	R\$ 0,11
MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM) m	M	1,2000000	R\$ 6,15	R\$ 7,38
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 7,56</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3055556	R\$ 26,70	R\$ 8,15
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3055556	R\$ 19,76	R\$ 6,03
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 14,18</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 21,74</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,74</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.1. ED-48501 REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466667	R\$ 27,45	R\$ 4,02
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 19,76	R\$ 5,79
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 9,81</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 9,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,81</b>

### 7.2. 02.26.02 50,0 M < DMT <= 100,0 M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,0000000	R\$ 16,84	R\$ 33,68
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 33,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,68</b>

### 7.3. MATED-11103 IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	M2	1,0000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 23,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,43</b>

### 7.4. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13083	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA  UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,0000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 8,55</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 13,79</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 22,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,34</b>

### 7.5. ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) Kg	Kg	0,4000000	R\$ 28,75	R\$ 11,50
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 11,50</b>

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 27,45	R\$ 15,66
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 19,76	R\$ 11,27
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0220000	R\$ 548,81	R\$ 12,07
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 39,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 50,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,50</b>

### 7.6. ED-50519 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	UN	0,2100000	R\$ 0,85	R\$ 0,17
MATED-12769	TEXTURA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: RÚSTICO APLICAÇÃO: USO INTERNO E EXTERNO) Kg	Kg	0,8300000	R\$ 5,20	R\$ 4,31
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 4,48</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2156862	R\$ 23,31	R\$ 5,02
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4313725	R\$ 28,66	R\$ 12,36
ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1,0000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 23,66</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 28,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,14</b>

### 7.7. ED-9081 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12351	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-I UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS) Kg	Kg	4,7250000	R\$ 0,64	R\$ 3,02
MATED-9082	REVESTIMENTO CERÂMICO ( PADRÃO: EXTRA  ACABAMENTO: ESMALTADO  APLICAÇÃO: PAREDE PEI: III  AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2) m2	M2	1,0500000	R\$ 36,05	R\$ 37,85
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 40,87</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6984127	R\$ 29,13	R\$ 20,34
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492063	R\$ 19,76	R\$ 6,90
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 32,92</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 73,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,79</b>

### 7.8. ED-48505 DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120219	R\$ 27,45	R\$ 0,33
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1202186	R\$ 19,76	R\$ 2,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,70
Custo Direto Total:	R\$ 2,70
VALOR:	R\$ 2,70

### 7.9. ED-50777 RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203) Kg	Kg	0,0060000	R\$ 21,58	R\$ 0,12
MATED-12773 RÉGUA OU RODAPÉ ( ACABAMENTO: APARELHADO COM CANTO BOLEADO  LARGURA: 7CM ESPESSURA*: 2CM MADEIRA: IPÊ, TAUARI, CUMARÚ, SUCUPIRA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO OU EQUIVALENTE DA REFERENCIAIS APROXIMADOS m	M	1,0500000	R\$ 9,20	R\$ 9,66
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 9,78

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047619	R\$ 21,78	R\$ 2,28
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2095238	R\$ 30,59	R\$ 6,40
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8,68
Custo Direto Total:				R\$ 18,46
VALOR:				R\$ 18,46

### 8.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,16	R\$ 2,12
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 50,30	R\$ 56,58
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 17,25	R\$ 10,60
TOTAL Material:					R\$ 69,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 21,76	R\$ 4,17
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 27,45	R\$ 26,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,19
VALOR:					R\$ 99,49

### 8.2. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1) (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13083 ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA  UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,0000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,55

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 13,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 22,34
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,34</b>

### 8.3. MATED-31457 TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE (APLICAÇÃO : MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRINCA) m2	SETOP	M2	1,0000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
TOTAL Material:					R\$ 10,13	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,13</b>	

### 8.4. ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2) (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13083	ARGAMASSA (TIPO: POLIMÉRICA BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA  UTILIZAÇÃO: IMPERMEABILIZAÇÃO) Kg	Kg	3,0000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 8,55</b>	

  

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 23,31	R\$ 2,33
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 28,66	R\$ 11,46
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 13,79</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 22,34</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,34</b>	

### 8.5. ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) Kg	Kg	0,4000000	R\$ 28,75	R\$ 11,50
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 11,50</b>	

  

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 27,45	R\$ 15,66
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5706874	R\$ 19,76	R\$ 11,27
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0220000	R\$ 548,81	R\$ 12,07
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 39,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 50,50</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,50</b>	

### 8.6. ED-9937 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11457	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA ( TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: BRILHANTE) l	L	0,2100000	R\$ 91,16	R\$ 19,14
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 19,14</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833333	R\$ 28,66	R\$ 5,25
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833333	R\$ 19,76	R\$ 3,62
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 8,87</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 28,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,01</b>

### 8.7. ED-13280 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 27,45	R\$ 10,98
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,76	R\$ 3,95
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,0275000	R\$ 628,19	R\$ 17,27
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 32,20</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 32,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,11</b>

### 8.8. 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,95</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,70</b>

### 8.9. 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E ESCADA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,91</b>

### 8.10. 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E ESCADA) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,23</b>

### 8.11. ED-50924 ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE : AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2) un	UN	1,00000000	R\$ 48,50	R\$ 48,50
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 48,50
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M2	0,6400000	R\$ 63,70	R\$ 40,76
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 40,76</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 89,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 501,32</b>

### 8.12. ED-50045 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2" (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS) m	M	1,3616000	R\$ 0,23	R\$ 0,31
MATED-11586	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA LÍQUIDOS/ GASES/VAPORES/ CONDUÇÃO EM GERAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 " / SCHEDULE: 40) m	M	1,4000000	R\$ 45,34	R\$ 63,47
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 63,78</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	R\$ 21,34	R\$ 34,14
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	R\$ 26,70	R\$ 42,72
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 76,86</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 140,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 140,64</b>

### 8.13. ED-50044 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1 1/2" (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS) m	M	1,1300000	R\$ 0,23	R\$ 0,25
MATED-11585	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA LÍQUIDOS/ GASES/VAPORES/ CONDUÇÃO EM GERAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / SCHEDULE: 40) m	M	1,4000000	R\$ 36,59	R\$ 51,22
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 51,47</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	R\$ 21,34	R\$ 29,87
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	R\$ 26,70	R\$ 37,38
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 67,25</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 118,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,72</b>

### 9.1. ED-50579 APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL  BASE: POLIURETANO  EMBALAGEM: 310ML  DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS un	UN	0,6666666	R\$ 36,55	R\$ 24,36
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 24,36</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 27,45	R\$ 5,49
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 19,76	R\$ 1,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7,46
Custo Direto Total:	R\$ 31,82
VALOR:	R\$ 31,82

### 10.1. ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO I	L	0,0500000	R\$ 10,14	R\$ 0,50
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO I	L	0,0200000	R\$ 5,29	R\$ 0,10
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO Kg	Kg	0,0080000	R\$ 21,06	R\$ 0,16
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS) I	L	0,0119047	R\$ 14,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,92</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125000	R\$ 19,76	R\$ 6,17
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 6,17</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 7,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,09</b>

---

# ***CURVA ABC***

---



**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	SETOP	Serviço	M	1.602,16	R\$ 39,10	R\$ 62.644,46	27,19%	27,19%	A
ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Mão de Obra	MÊS	3,00	R\$ 10.866,91	R\$ 32.600,73	14,15%	41,33%	A
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	160,32	R\$ 122,25	R\$ 19.599,12	8,51%	49,84%	A
CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Serviço	H	120,00	R\$ 144,67	R\$ 17.360,40	7,53%	57,37%	B
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	240,00	R\$ 56,17	R\$ 13.480,80	5,85%	63,22%	B
ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	Serviço	M2	95,00	R\$ 84,55	R\$ 8.032,25	3,49%	66,71%	B
ED-13280	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	SETOP	Serviço	M2	170,48	R\$ 43,14	R\$ 7.354,51	3,19%	69,90%	B
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	SETOP	Serviço	M2	115,15	R\$ 62,05	R\$ 7.145,06	3,10%	73,00%	B
ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 2)	SETOP	Serviço	M2	225,91	R\$ 27,45	R\$ 6.201,23	2,69%	75,69%	B
ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (CAMADA 1)	SETOP	Serviço	M2	225,91	R\$ 27,45	R\$ 6.201,23	2,69%	78,39%	B
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	82,00	R\$ 60,69	R\$ 4.976,58	2,16%	80,55%	C
MATED-11103	IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m2	SETOP	Material	M2	144,98	R\$ 28,79	R\$ 4.173,97	1,81%	82,36%	C
ED-48465	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	Serviço	M2	120,58	R\$ 33,52	R\$ 4.041,84	1,75%	84,11%	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	88,00	R\$ 32,81	R\$ 2.887,28	1,25%	85,36%	C
MATED-31457	TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE	SETOP	Material	M2	225,91	R\$ 12,45	R\$ 2.812,58	1,22%	86,58%	C
ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	Serviço	M2	314,92	R\$ 8,71	R\$ 2.742,95	1,19%	87,77%	C
ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	Serviço	M2	69,60	R\$ 34,27	R\$ 2.385,19	1,04%	88,81%	C
ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	SETOP	Serviço	M2	25,00	R\$ 90,67	R\$ 2.266,75	0,98%	89,79%	C
ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	SETOP	Serviço	M2	79,80	R\$ 27,45	R\$ 2.190,51	0,95%	90,74%	C

**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02.29.01	CAÇAMBA 5m³	SUDECAP	Serviço	VG	6,00	R\$ 344,06	R\$ 2.064,36	0,90%	91,64%	C
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	44,00	R\$ 43,55	R\$ 1.916,20	0,83%	92,47%	C
TJMMG-COND	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS (FONTE SINAPI).	Composiçãoe	Serviço	UN	4,00	R\$ 442,50	R\$ 1.770,00	0,77%	93,24%	C
ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	SETOP	Serviço	UN	2,00	R\$ 616,02	R\$ 1.232,04	0,53%	93,77%	C
ED-48436	DEMOLIÇÃO DE JARDINEIRA SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO.	SETOP	Serviço	M3	6,30	R\$ 184,36	R\$ 1.161,47	0,50%	94,28%	C
ED-48501	REMOÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	Serviço	M2	89,60	R\$ 12,05	R\$ 1.079,68	0,47%	94,75%	C
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E ESCADA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,00	R\$ 33,46	R\$ 1.070,72	0,46%	95,21%	C
ED-9937	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	SETOP	Serviço	M2	25,55	R\$ 34,42	R\$ 879,43	0,38%	95,59%	C
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO GUARDA-CORPO E ESCADA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,00	R\$ 26,92	R\$ 861,44	0,37%	95,97%	C
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CONDENSADORES).	SETOP	Mão de Obra	H	24,00	R\$ 34,16	R\$ 819,84	0,36%	96,32%	C
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS MONTANTES DE ESQUADRIAS)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,00	R\$ 33,46	R\$ 803,04	0,35%	96,67%	C
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REVISÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM)	SETOP	Mão de Obra	H	20,00	R\$ 32,81	R\$ 656,20	0,28%	96,96%	C
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS MONTANTES DE ESQUADRIAS)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,00	R\$ 26,92	R\$ 646,08	0,28%	97,24%	C
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 34,16	R\$ 546,56	0,24%	97,47%	C
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 32,81	R\$ 524,96	0,23%	97,70%	C
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (REVISÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM)	SETOP	Mão de Obra	H	20,00	R\$ 26,22	R\$ 524,40	0,23%	97,93%	C
ED-50045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2"	SETOP	Serviço	M	3,00	R\$ 172,82	R\$ 518,46	0,23%	98,15%	C
ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	SETOP	Serviço	M3	10,00	R\$ 48,12	R\$ 481,20	0,21%	98,36%	C
ED-50777	RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM	SETOP	Serviço	M	20,00	R\$ 22,68	R\$ 453,60	0,20%	98,56%	C
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 27,45	R\$ 439,20	0,19%	98,75%	C
ED-50044	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1 1/2"	SETOP	Serviço	M	3,00	R\$ 145,88	R\$ 437,64	0,19%	98,94%	C



**OBRA:** RESTAURAÇÃO/REFORMA DE SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - LOTE 03  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - TJMMG - ver01  
**LOCAL:** RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES BELO HORIZONTE - MG  
**CLIENTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS.	SETOP	Serviço	M2	23,40	R\$ 18,60	R\$ 435,24	0,19%	99,13%	C
ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	Serviço	M2	1,08	R\$ 398,33	R\$ 430,20	0,19%	99,32%	C
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 26,22	R\$ 419,52	0,18%	99,50%	C
98505	RESTAURAÇÃO JARDINAGEM	SINAPI	Serviço	M2	3,06	R\$ 106,51	R\$ 325,92	0,14%	99,64%	C
MATED-11271	TERRA VEGETAL	SETOP	Material	M3	1,90	R\$ 145,59	R\$ 276,62	0,12%	99,76%	C
ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	SETOP	Serviço	M2	6,62	R\$ 34,58	R\$ 228,92	0,10%	99,86%	C
ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	M	4,00	R\$ 26,71	R\$ 106,84	0,05%	99,91%	C
ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL DOS JARDINS)	SETOP	Serviço	M3	1,90	R\$ 48,51	R\$ 92,17	0,04%	99,95%	C
ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	Serviço	M	20,00	R\$ 3,32	R\$ 66,40	0,03%	99,97%	C
02.26.02	50,0 M < DMT <= 100,0 M	SUDECAP	Serviço	M3	0,95	R\$ 41,39	R\$ 39,32	0,02%	99,99%	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,45	R\$ 20,45	0,01%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%** R\$ 230.425,56

**Outros** R\$ 0,01

**Valor total do Orçamento** R\$ 230.425,57

---

# ***COMPOSIÇÃO DE BDI***

---



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
<b>TOTAL</b>		<b>6,50%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>
<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00%
CP	ISS e PIS	3,15%
CPRB	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,15%</b>

**BDI = 22,88%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (C + CP + CPRB))} - 1$$

MARTONIO  
FERREIRA  
MARTINS:85  
458414691

Assinado de forma  
digital por MARTONIO  
FERREIRA  
MARTINS:8545841469  
1  
Dados: 2023.10.02  
14:40:32 -03'00'

---

# ***TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS***

---



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
	<b>TOTAL</b>	<b>38,00%</b>	<b>38,00%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	0,00%
B2	Feridos	3,68%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,05%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,72%	7,49%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,82%</b>	<b>17,22%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,83%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,93%	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78%	2,91%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,38%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,17%</b>	<b>10,93%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,55%</b>	<b>6,94%</b>

**A + B + C + D = 114,54% 73,09%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
	<b>TOTAL</b>	<b>38,00%</b>	<b>38,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	0,00%
B2	Feridos	3,68%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,83%</b>	<b>20,48%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,33%</b>	<b>7,02%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,94%	7,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>19,47%</b>	<b>8,18%</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
	<b>TOTAL</b>	<b>38,00%</b>	<b>38,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	0,00%
B2	Feridos	3,68%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,83%</b>	<b>20,48%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
<b>TOTAL</b>		<b>9,33%</b>	<b>7,02%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,94%	7,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
<b>TOTAL</b>		<b>19,47%</b>	<b>8,18%</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
<b>TOTAL</b>		<b>38,00%</b>	<b>38,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	0,00%
B2	Feridos	3,68%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,83%</b>	<b>20,48%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
<b>TOTAL</b>		<b>9,33%</b>	<b>7,02%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,94%	7,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,40%
<b>TOTAL</b>		<b>19,47%</b>	<b>8,18%</b>

**A + B + C + D = 116,63% 73,68%**