

REFORMA COZINHA CRAS



ÁREA DE INTERVENÇÃO: 53,04m²
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 03/03/2026

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES
 Data-base: 01/2026
 Não Desonerado

B.D.I. 24,57%

Encargos Sociais:
 Não Desonerado:
 Horista: 112,84% / Mensalista:
 69,95%

Orçamento de Referência

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						16.000,80
1.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	146,28	5.851,20		5.851,20
1.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	126,87	10.149,60		10.149,60
2		REFORMA INTERNA						51.307,01
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	2,40	28,08	67,39	34,98	83,95
2.1.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	0,13	65,09	8,46	81,08	10,54
2.1.3	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	0,03	229,07	7,10	265,35	8,85
2.1.4	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	4,00	2,09	8,36	2,60	10,40
2.1.5	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	41,49	2,31	95,84	2,88	119,49
2.1.6	97642 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m ²	41,49	3,32	137,75	4,14	171,77
2.1.7	104792 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM ² , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	90,00	0,45	40,50	0,56	50,40
2.1.8	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	33,49	26,05	872,41	32,45	1.086,75
2.2		FORRO						
2.2.1	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m ²	41,49	84,97	3.525,41	105,85	4.391,72
2.2.2	99054 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023 PS	m ²	7,60	65,50	497,80	81,59	620,08
2.2.3	96122 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO). AF_08/2023	m	43,60	44,06	1.921,02	54,89	2.393,20
2.2.4	89496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOs, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m	41,49	35,57	1.475,80	44,31	1.838,42

JM

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 53,04m²
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 03/03/2026

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES
 Data-base: 01/1/2026
 Não Desonerado

Encargos Sociais:
 Não Desonerado:
 Horista: 112,84% / Mensalista:
 69,95%

Orçamento de Referência

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
2.3			PISO						
2.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	41,49	1,74	72,19	2,17	90,03
2.3.2	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m ²	33,49	40,54	1.357,68	50,50	1.691,25
2.3.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_02/2023_PE	m ²	15,36	133,49	2.050,41	166,29	2.554,21
2.3.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023_PE	m ²	26,13	122,78	3.208,24	152,95	3.996,58
2.3.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	31,20	12,80	399,36	15,94	497,33
2.3.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,60	117,93	188,69	146,91	235,06
2.4			ABERTURAS						
2.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO. VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	2,40	788,90	1.893,36	982,73	2.358,55
2.4.2	94590	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	8,80	30,94	272,27	38,54	339,15
2.5			PAREDES/REVESTIMENTOS/BANCADAS						
2.5.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	8,65	143,87	1.244,48	179,22	1.550,25
2.5.2	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAOS. AF_07/2023_PS	m ²	12,32	68,98	849,83	85,93	1.058,66
2.5.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_10/2022	m ²	16,83	4,94	83,14	6,15	103,50
2.5.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	18,30	30,54	558,88	38,04	696,13
2.5.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	15,20	101,40	1.541,28	126,31	1.919,91
2.5.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOIS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	27,72	20,38	564,93	25,39	703,81
2.5.7	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	2,00	184,23	368,46	229,50	459,00
2.5.8	01	COMP.	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA DE INOX EMBUTIDA	unid.	1,00	11,99	11,99	14,94	14,94

JM P.

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 53,04m²
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 03/03/2026

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES
 Data-base: 01/2026
 Não Desonerado

B.D.I. 24,57%

Encargos Sociais:
 Não Desonerado:
 Horista: 112,84% / Mensalista:
 69,95%

Orçamento de Referência

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
2.5.9	102253	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO CINZA VERDE UBATUBA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E AF_10/2025	m ²	5,92	938,94	5.558,52	1.189,64	6.924,27
2.6			INSTALAÇÕES						
2.6.1	02	COMP.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	11,00	137,64	1.514,03	171,46	1.886,06
2.6.2	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	1,00	71,00	71,00	88,44	88,44
2.6.3	03	COMP.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 6,00mm ² , RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	unid.	6,00	227,69	1.366,17	283,64	1.701,84
2.6.3	04	COMP.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO, GERAL 29+T (10A+T), COM ELETRODUTO APARENTE (BRANCO) NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO	unid.	4,00	125,57	502,29	156,43	625,72
2.6.4	05	COMP.	PAINEL DE EMBUTIR LED 18W - 20X20CM EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	75,34	150,68	93,85	187,70
2.6.5	06	COMP.	PAINEL DE EMBUTIR LED 24W - 30X30CM EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	88,76	443,79	110,57	552,85
2.6.6	07	COMP.	PAINEL DE EMBUTIR LED 48W - 120X20CM EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	187,26	374,52	233,27	466,54
2.6.7	08	COMP.	FITA LED BRANCO NEUTRO 8W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	qj	1,00	212,80	212,80	265,08	265,08
2.6.8	09	COMP.	LUMINÁRIA PENDENTE MODELO PEQUIM 18CM DE LARGURA E 30CM DE ALTURA NA COR PRETA E INTERIOR COBRE COM LÂMPADA COM	unid.	3,00	151,46	454,37	188,67	566,01
2.6.9	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	5,00	133,31	666,55	166,06	830,30
2.6.10	106042	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	3,00	64,28	192,84	80,07	240,21
2.6.11	10	COMP.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE INFINITY 90CM INOX INCLUNDO 01 KIT FIXAÇÃO, 01 GABARITO PARA FIXAÇÃO, 01 DUTO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO, 01 KIT VALVULA DE AR, 02 FILTROS DE CARVAO ATIVADO, 01 SUPORTE FIXAÇÃO BASE DA COIFA, 01 SUPORTE FIXAÇÃO DUTO DECORATIVO FIXO E 01 SUPORTE FIXAÇÃO DUTO DECORATIVO DESLIZANTE	unid.	1,00	2.610,18	2.610,18	3.251,50	3.251,50
2.7			PINTURA						
2.7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	27,72	4,03	111,71	5,02	139,15
2.7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX AGRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	27,72	14,16	392,52	17,64	488,98
2.7.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	41,49	35,57	1.475,80	44,31	1.838,42

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 53,04m²
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 03/03/2026

Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES
 Data-base: 01/2026
 Não Desonerado

B.D.I. 24,57%

Encargos Sociais:
 Não Desonerado:
 Horista: 112,84% / Mensalista:
 69,95%

Orçamento de Referência

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
2.7.4	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	41,49	5,06	209,94	6,30	261,39
2.7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	41,49	16,70	692,88	20,80	862,99
2.7.6	102193 SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF_01/2021	m ²	18,90	2,29	43,28	2,85	53,87
2.7.7	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	18,90	18,40	347,76	22,92	433,19
2.8		LIMPEZA DE OBRA						
2.8.1	106122 SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m ³	5,00	84,84	424,20	105,69	528,45
2.8.1	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	5,00	9,65	48,25	12,02	60,10
3		CABINE GLP E CALÇADAS						7.035,55
3.1		LIMPEZA TERRENO						
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,42	98,22	41,25	122,35	51,39
3.1.2	93382 SINAPI	ATERRO (FUNDAÇÃO) MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	0,21	30,68	6,44	38,22	8,03
3.2		BASE E CALÇADA						
3.2.1	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	m ²	1,00	178,70	178,70	222,61	222,61
3.2.2	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	10,00	82,91	829,10	103,28	1.032,80
3.3		LEVANTAMENTO E COBERTURA						
3.3.1	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ²	8,28	143,87	1.191,24	179,22	1.483,94
3.3.2	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m ²	2,19	172,25	377,23	214,57	469,91
3.4		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
3.4.1	87894 SINAPI	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_10/2022	m ²	8,28	7,59	62,85	9,45	78,25

JM

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 53,04m²
 DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 03/03/2026


Fontes: SINAPI / COMPOSIÇÕES
 Data-base: 01/1/2026
 Não Desonerado

B.D.I. 24,57%

Encargos Sociais:
 Não Desonerado:
 Horista: 112,84% / Mensalista:
 69,95%

Orçamento de Referência

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Total com BDI
3.4.2	104223 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME AF_08/2022	m ²	8,28	116,15	961,72	144,69	1.198,03
3.5		ESQUADRIAS						
3.5.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	2,56	653,77	1.673,65	814,40	2.084,96
3.6		PINTURA						
3.6.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	18,10	14,16	256,30	17,64	319,28
3.6.2	100741 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	m ²	2,56	27,11	69,40	33,77	86,45
			Total sem BDI			62.835,79		
			Total do BDI					11.507,57
			Total Geral					74.343,36


 Julino Cesar Mattiazi
 Prefeito Municipal - Tuparendi/RS


 Susana da Rosa
 Engenheira Civil - Pref. Tuparendi



ÁREA DO PROJETO: 440,63M²
DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 03/03/2026

Cronograma Físico- Financeiro

Item	Descrição	Valor	Mês 01		Mês 02	
			%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.000,80	70,35%	11.256,56	29,65%	4.744,24
2	REFORMA INTERNA	51.307,01	80,00%	41.045,61	20,00%	10.261,40
3	CABINE GLP E CALÇADAS	7.035,55		0,00	100,00%	7.035,55
	TOTAL	74.343,36	70,35%	52.302,17	29,65%	22.041,19
	ACUMULADO		70,35%	52.302,17	100,00%	74.343,36


Júlio Cesar Mattiazzi
Prefeito Municipal - Tuparendi/RS


Susana da Rosa
Engenheira Civil - Pref. Tuparendi

COMPOSIÇÕES



Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	01	(Cópia cód. 86889)BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA DE INOX EMBUTIDA	Unidade			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6800000	24,8300000	290,0144000
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,7500000	29,6900000	526,9975000
INSUMO	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	23,7600000	21,2400000	504,6624000
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,2500000	98,9300000	24,7325000
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11,9400000	657,3500000	7.848,7590000
INSUMO	7568	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	UN	71,2700000	1,4700000	104,7669000
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	6,2100000	38,3000000	237,8430000
COMPOSICAO	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	358,7700000	358,7700000
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	11,9900000	11,9900000
TOTAL						R\$ 9.908,54

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	02	COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNID.			
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429000	9,27	11,52
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	6,13	6,13
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,2429000	16,65	20,69
COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2171000	10,40	23,06
COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2429000	13,59	16,89
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,7114000	3,21	34,38
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4786000	4,62	6,83
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,13	18,13
TOTAL						R\$ 137,64

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	03	COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO 2,5mm², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UNID.			
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,8850000	9,27	8,20
COMPOSICAO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	6,13	6,13
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,8850000	16,65	14,74
COMPOSICAO	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6140000	10,40	16,79
COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8850000	13,59	12,03
COMPOSICAO	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,5310000	10,72	112,89
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	20,58	20,58
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	36,34	36,34
TOTAL						R\$ 227,69

Handwritten signature and initials.

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	04	COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE TOMADA DE USO, GERAL 29+T (10A+T), COM ELETRODUTO APARENTE (BRANCO/PRETO) NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO.	UNID.			
INSUMO	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	unid.	1,2429000	2,31	2,87
INSUMO	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,2171000	2,47	5,48
COMPOSICAO	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	28,09	28,09
COMPOSICAO	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	1,2429000	20,19	25,09
COMPOSICAO	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00	21,68	21,68
INSUMO	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,05	3,05
INSUMO	1891	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,44	2,88
COMPOSICAO	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,4786000	10,72	15,85
COMPOSICAO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	20,58	20,58
TOTAL						R\$ 125,57

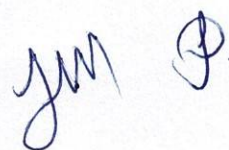
Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	05	PAINEL DE EMBUTIR LED 18W - 20X20CM EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2079812	31,9900000	38,6433186
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3774941	26,6900000	10,0753175
COTAÇÃO	01	PAINEL DE EMBUTIR LED 18W - 20X20CM EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO JATEADO	UN	1,0000000	26,6200000	26,6200000
TOTAL						R\$ 75,34

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	06	PAINEL DE EMBUTIR LED 24W - 30X30CM EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2079812	31,9900000	38,6433186
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3774941	26,6900000	10,0753175
COTAÇÃO	02	PAINEL DE EMBUTIR LED 24W - 30X30CM EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO JATEADO	UN	1,0000000	40,0400000	40,0400000
TOTAL						R\$ 88,76

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	07	PAINEL DE EMBUTIR LED 48W - 120X20CM EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5439504	31,9900000	17,4009733
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699845	26,6900000	4,5368863
COTAÇÃO	03	PAINEL DE EMBUTIR LED 48W - 120X20CM EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO JATEADO	UN	1,0000000	165,3200000	165,3200000
TOTAL						R\$ 187,26


Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	08	FITA LED BRANCO NEUTRO 8W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5439504	31,9900000	17,4009733
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1699845	26,6900000	4,5368863
COTAÇÃO	04	FITA LED BRANCO NEUTRO 8W (ROLO 5 METROS)	UN	2,0000000	95,4300000	190,8600000
TOTAL						R\$ 212,80

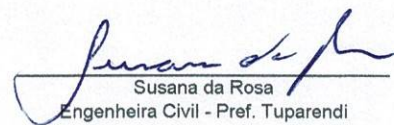
Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	09	LUMINARIA PENDENTE MODELO PEQUIM 18CM DE LARGURA E 30CM DE ALTURA NA COR PRETA E INTERIOR COBRE COM 01 LÂMPADA LED FILAMENTO ST64 4W 2200K RETRÔ VINTAGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0879008	31,9900000	34,8019466
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3399690	26,6900000	9,0737726
COTAÇÃO	05	LUMINARIA PENDENTE MODELO PEQUIM 18CM DE LARGURA E 30CM DE ALTURA NA COR PRETA E INTERIOR COBRE COM 01 LÂMPADA LED FILAMENTO ST64 4W 2200K RETRÔ VINTAGE	UN	1,0000000	107,5800000	107,5800000
TOTAL						R\$ 151,46



Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Não Desonerado	Valor Total Não Desonerado
COMP.	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE INFINITY 90CM INOX INCLUINDO 01 KIT FIXAÇÃO, 01 GABARITO PARA FIXAÇÃO, 01 DUTO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO, 01 KIT VÁLVULA DE AR, 02 FILTROS DE CARVÃO ATIVADO, 01 SUPORTE FIXAÇÃO BASE DA COIFA, 01 SUPORTE FIXAÇÃO DUTO DECORATIVO FIXO E 01 SUPORTE FIXAÇÃO DUTO DECORATIVO DESLIZANTE	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	31,9900000	95,9700000
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	26,6900000	80,0700000
COTAÇÃO	06	COIFA DE PAREDE INFINITY 90CM INOX INCLUINDO 01 KIT FIXAÇÃO, 01 GABARITO PARA FIXAÇÃO, 01 DUTO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO, 01 KIT VÁLVULA DE AR, 02 FILTROS DE CARVÃO ATIVADO, 01 SUPORTE FIXAÇÃO BASE DA COIFA, 01 SUPORTE FIXAÇÃO DUTO DECORATIVO FIXO E 01 SUPORTE FIXAÇÃO DUTO DECORATIVO DESLIZANTE	UN	1,0000000	2.434,1400000	2.434,1400000
TOTAL						R\$ 2.610,18

* SINAPI data base 01/2026 - Não Desonerado


 Julio Cesar Mattiazzi
 Prefeito Municipal - Tuparendi/RS


 Susana da Rosa
 Engenheira Civil - Pref. Tuparendi


MEMÓRIA DE CÁLCULO




Item	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	1 hr/dia - 5diasx4semanas= 20hrsx2meses= 40hrs
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	2 hr/dia - 5diasx4semanas= 40hrsx2meses= 80hrs
2	REFORMA INTERNA			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,40	(1*1,2)*2
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,13	3,14*0,2*0,2+0,2*0,1*0,1
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,03	1,55*0,2*0,1
2.1.4	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	unid.	4,00	4
2.1.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	41,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)
2.1.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	41,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)
2.1.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	90,00	3*30
2.1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	33,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*2,3
2.2	FORRO			
2.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	41,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)
2.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m²	7,60	4,15+3,45
2.2.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO). AF_08/2023	m	43,60	(4,9+0,5)*2+5,2*2+2,3*2+2,5*2+3,2*4
2.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m	41,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)
2.3	PISO			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	41,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)
2.3.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM	m²	33,49	5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*2,3
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²	m²	15,36	3,2*2,5+3,2*2,3
2.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	26,13	5,2*4,9+1,3*0,5
2.3.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	31,20	40,8-0,8-1,2-4,15-3,45
2.3.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	1,80	0,80*2
2.4	ABERTURAS			
2.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR. DIMENSÕES 60X80 (A X	m²	2,40	(1*1,2)*2
2.4.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m	8,80	(1*2+1,2*2)*2
2.5	PAREDES/REVESTIMENTOS/BANCADAS			
2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	8,65	(1,85+3+4*0,5+3*0,6)*1
2.5.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	12,32	(3,9+0,5)*2,8+(1*1,2)*2
2.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIEIRA 400L	m²	16,83	((1,85+3)*2+(5*0,5)+4*0,6+7*0,1)*1.
2.5.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M².	m²	18,30	((1,85+3)*2+(5*0,5)+4*0,6+7*0,1)*1,0+3,00M² PARA DIVERSOS REQUADROS
2.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	15,20	(3,45+4,15)*2
2.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	27,72	(1,95+0,5+3,9+4,9+1,05)*2,8-(0,8*2,1)*4
2.5.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	2,00	1,00*2
2.5.8	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA COM CUBA DE INOX EMBUTIDA	unid.	1,00	1,00*2
2.5.9	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA VERDE UBATUBA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC.III.E. AF_10/2025	m²	5,92	(0,7*2,5)*2+(0,8*0,7)*3+(0,2*2,5)+(0,2*0,3)*4
2.6	INSTALAÇÕES			
2.6.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES.	unid.	11,00	11
2.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	1,00	1
2.6.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO	unid.	6,00	6
2.6.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO, GERAL 2P+T (10A+T), COM ELETRODUTO APARENTE (BRANCO) NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA	unid.	4,00	4
2.6.4	PAINEL DE EMBUTIR LED 18W - 20X20CM EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	2
2.6.5	PAINEL DE EMBUTIR LED 24W - 30X30CM EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00	5
2.6.6	PAINEL DE EMBUTIR LED 48W - 120X20CM EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO JATEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	2
2.6.7	FITA LED BRANCO NEUTRO 8W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	1,00	1
2.6.8	LUMINÁRIA PENDENTE MODELO PEQUIM 18CM DE LARGURA E 30CM DE ALTURA NA COR PRETA E INTERIOR COBRE COM LÂMPADA COM TEMPERATURA DE COR NEUTRA	unid.	3,00	3
2.6.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	m	5,00	3,8+1,00
2.6.10	COTOVELO EM COBRE, 90 GRAUS, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	unid.	3,00	3
2.6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE INFINITY 90CM INOX INCLUINDO 01 KIT FIXAÇÃO, 01 GABARITO PARA FIXAÇÃO, 01 DUTO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO, 01	unid.	1,00	3
2.7	PINTURA			
2.7.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	27,72	(1,95+0,5+3,9+4,9+1,05)*2,8-(0,8*2,1)*4
2.7.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,72	(1,95+0,5+3,9+4,9+1,05)*2,8-(0,8*2,1)*4

JM P.

Item	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
2.7.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	41,49	$5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)$
2.7.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	41,49	$5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)$
2.7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	41,49	$5,2*4,9+1,3*0,5+3,2*(2,5+2,3)$
2.7.6	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	18,90	$((0,8*2,1)*2)*4+(1,3*2,1)*2$
2.7.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	18,90	$((0,8*2,1)*2)*4+(1,3*2,1)*2$
2.8	LIMPEZA DE OBRA			
2.8.1	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CACAMBA	m³	5,00	5
2.8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA	m³	5,00	5
3	CABINE GLP E CALÇADAS			
3.1	LIMPEZA TERRENO			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,42	$(1,9*1,05)*0,2+1,15*0,2*0,1$
3.1.2	ATERRO (FUNDAÇÃO) MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,21	$(1,9*1,05)*0,1+1,15*0,1*0,1$
3.2	BASE E CALÇADA			
3.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICAÇÃO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	1,00	$(1,9*(1,05+0,8))*0,1+6,46*0,1$
3.2.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	10,00	$1,9*(1,05+0,8)+6,46$
3.3	LEVANTAMENTO E COBERTURA			
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	8,28	$(1,05*2)*2,45+1,9*1,65$
3.3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =	m²	2,19	$1,9*1,15$
3.4	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	m²	8,28	$(1,05*2)*2,45+1,9*1,65$
3.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECÇÃO DE 1.5 M3/H DE	m²	8,28	$(1,05*2)*2,45+1,9*1,65$
3.5	ESQUADRIAS			
3.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,56	$1,6*1,6$
3.6	PINTURA			
3.6.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	18,10	$(1,05*2)*2,45+(1,9*1,65)+2,19*2+(0,9*1,6)*2+(1,6*1,6)$
3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	m²	2,56	$1,6*1,6$


 Júlio César Mattiazzi
 Prefeito Municipal - Tuparendi/RS


 Susana da Rosa
 Engenheira Civil - Pref. Tuparendi