

UFSM
CPF:



Obra
Reforma Restaurante palmeira das Missões - atualizado 2025

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA						45.744,04
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 02 PJ	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, CONTEMPLANDO ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO, SERVENTE DE OBRAS PARA LIMPEZA PERMANENTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,0000000		36.316,24	36.316,24
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0000000	0,0000000	135,80	5.975,20
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	21.156,68	21.156,68
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	7.137,48	7.137,48
Composição Auxiliar	CPU 01 PJ	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO PERMANENTE DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	0,0000000	2.046,88	2.046,88
				MO sem LS =>	16.298,41	LS =>	18.397,64	MO com LS =>	34.696,05
				Valor do BDI =>	8.073,10			Valor com BDI =>	44.389,34
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44.389,34

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		513,12	513,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	27,64	27,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	23,26	46,52
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	0,0000000	432,02	4,32
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,54	5,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	0,0000000	6,84	27,36
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	15,87	1,74
				MO sem LS =>	26,88	LS =>	30,34	MO com LS =>	57,22
				Valor do BDI =>	114,06			Valor com BDI =>	627,18

UFSM
CPF:

Quant. => 2,1600000 Preço Total => 1.354,70

2			DEMOLIÇÕES						2.786,91	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		130,42	130,42	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	0,0000000	37,96	43,16	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	0,0000000	35,77	31,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	0,0000000	28,07	2,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	0,0000000	23,26	10,41	
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	0,0000000	32,03	36,41	
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	0,0000000	8,42	7,32	
					MO sem LS =>	31,47	LS =>	35,52	MO com LS =>	66,99
					Valor do BDI =>	28,99			Valor com BDI =>	159,41
					Quant. =>	11,8700000	Preço Total =>	1.892,19		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		61,00	61,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	0,0000000	28,07	9,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	0,0000000	23,26	51,07	
					MO sem LS =>	21,49	LS =>	24,26	MO com LS =>	45,75
					Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	74,56
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	894,72		

3			FUNDAÇÕES						11.943,46
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000		125,17	125,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	0,0000000	28,07	30,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	0,0000000	23,26	30,93

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,1230000	0,0000000	8,87	18,83
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	0,0000000	516,92	44,45
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	28,51	MO com LS =>	53,76
				Valor do BDI =>	27,82			Valor com BDI =>	152,99
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	6.884,55		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		109,93	109,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	0,0000000	28,07	28,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	0,0000000	23,26	81,75
				MO sem LS =>	38,92	LS =>	43,94	MO com LS =>	82,86
				Valor do BDI =>	24,43			Valor com BDI =>	134,36
				Quant. =>	3,2000000	Preço Total =>	429,95		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023381	SBC	CON.ARMADEO 35MPa-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 4X FORMA 70KH/M2	REFORMA E RECONSTRUCAO	m³	1,0000000		2.947,94	2.947,94
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	1,7500000	0,0000000	23,42	40,98
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	19,8000000	0,0000000	9,04	178,99
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	8,8000000	0,0000000	10,66	93,80
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,6000000	0,0000000	23,65	14,19
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	14,0700000	0,0000000	22,47	316,15
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	5,7900000	0,0000000	3,92	22,69
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	13,2300000	0,0000000	8,71	115,23
Insumo	003118	SBC	ACO CA 50 16,0mm (5/8") (1,552 kg/m)	Material	KG	48,4000000	0,0000000	9,04	437,53
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	30,5700000	0,0000000	0,21	6,41
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0480000	0,0000000	15,29	0,73
Insumo	008545	SBC	CONCRETO USINADO 35.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	1,0500000	0,0000000	578,52	607,44
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV	Material	H	1,8780000	0,0000000	0,95	1,78
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	6,9020000	0,0000000	20,26	139,83

UFSM
CPF:

Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	2,6010000	0,0000000	20,26	52,69
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	5,9300000	0,0000000	17,24	102,23
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	20,5780000	0,0000000	20,26	416,91
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,7380000	0,0000000	17,24	305,80
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	5,4850000	0,0000000	17,24	94,56

MO sem LS => 522,37 LS => 589,65 MO com LS => 1.112,02
Valor do BDI => 655,32 Valor com BDI => 3.603,26
Quant. => 1,2000000 Preço Total => 4.323,91

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		49,92	49,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	0,0000000	24,30	2,35
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	0,0000000	29,56	12,70
Insumo	0000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	0,0000000	23,25	34,87

MO sem LS => 5,58 LS => 6,29 MO com LS => 11,87
Valor do BDI => 11,09 Valor com BDI => 61,01
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 305,05

4			ALVENARIA E PILARES						26.684,54
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090033	SBC	ALVENARIA INT.0,20m TIJOLO FURADO 10x20x20cm COM QUALIMASSA	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		91,89	91,89
Insumo	001950	SBC	TIJOLO FURADO/VAZADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material	UN	25,0000000	0,0000000	0,80	20,00
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS 12,8kg/m2	Material	KG	12,8000000	0,0000000	3,30	42,24
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7080000	0,0000000	20,26	14,34
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9110000	0,0000000	16,81	15,31

MO sem LS => 13,93 LS => 15,72 MO com LS => 29,65
Valor do BDI => 20,42 Valor com BDI => 112,31
Quant. => 91,0000000 Preço Total => 10.220,21

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	090342	SBC	PILAR DE REFORÇO EM CONCRETO 1018cm MURO DIVISORIO ALVENARIA	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000		72,08	72,08	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,5980000	0,0000000	0,90	5,03	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0130000	0,0000000	98,26	1,27	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0140000	0,0000000	92,87	1,30	
Insumo	000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	1,6190000	0,0000000	10,66	17,25	
Insumo	001251	SBC	TABUA NAO APARELHADA 2,5x30cm EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,7300000	0,0000000	32,79	23,93	
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,0700000	0,0000000	36,72	2,57	
Insumo	001805	SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	0,6600000	0,0000000	11,40	7,52	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0830000	0,0000000	20,26	1,68	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1770000	0,0000000	20,26	3,58	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1770000	0,0000000	17,24	3,05	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2920000	0,0000000	16,81	4,90	
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,21
					Valor do BDI =>	16,02			Valor com BDI =>	88,10
					Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	1.480,08		

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040344	SBC	CONCRETO CONVENCIONAL 1:2:3 FCK 15MPA VIGAS+FORMAS+ARMACOES	ESTRUTURA	m³	1,0000000		3.994,32	3.994,32
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	258,3000000	0,0000000	0,90	232,47
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5850000	0,0000000	98,26	57,48
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	71,5000000	0,0000000	9,04	646,36
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	2,3750000	0,0000000	23,42	55,62
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	4,6800000	0,0000000	23,65	110,68
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	36,9900000	0,0000000	22,47	831,16
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	26,5500000	0,0000000	3,92	104,07
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	13,5000000	0,0000000	8,71	117,58
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,21	9,45
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	1,0080000	0,0000000	15,29	15,41
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4570000	0,0000000	92,87	42,44

UFSM
CPF:

Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4570000	0,0000000	93,36	42,66
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,1100000	0,0000000	31,00	3,41
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV	Material	H	47,8800000	0,0000000	0,95	45,48
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	0,0000000	2,37	3,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	7,7670000	0,0000000	20,26	157,35
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	47,6350000	0,0000000	20,26	965,08
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	24,7740000	0,0000000	17,24	427,10
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	6,1020000	0,0000000	17,24	105,19
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2650000	0,0000000	17,24	21,80

MO sem LS => 787,54 LS => 888,98 MO com LS => 1.676,52
 Valor do BDI => 887,93 Valor com BDI => 4.882,25
Quant. => 0,7000000 Preço Total => 3.417,57

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000		155,39	155,39
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0230000	0,0000000	646,63	14,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	0,0000000	28,07	62,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	0,0000000	23,26	25,81
Insumo	00007272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	0,0000000	2,25	52,40

MO sem LS => 32,89 LS => 37,12 MO com LS => 70,01
 Valor do BDI => 34,54 Valor com BDI => 189,93
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.519,44

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		19,35	19,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	0,0000000	24,31	1,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1180000	0,0000000	27,64	3,26

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	0,0000000	36,07	0,16
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0064000	0,0000000	35,11	0,22
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	0,0000000	21,55	13,66
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	15,99	0,47
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,65
						Quant. =>	13,2000000	Preço Total =>	312,18

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105061	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	Estruturas de Madeira	M	1,0000000		85,76	85,76	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4654120	0,0000000	24,31	11,31	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6515700	0,0000000	27,64	18,00	
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3787100	0,0000000	0,04	0,01	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0006948	0,0000000	33,00	0,02	
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	0,0000000	7,23	11,16	
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0915900	0,0000000	38,78	42,33	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0305550	0,0000000	15,99	0,48	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,3115400	0,0000000	7,87	2,45	
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,79
					Valor do BDI =>	19,06			Valor com BDI =>	104,82
							Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>	272,53

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150221	SBC	POLICARBONATO COMPACTO 10mm SEM CAIXILHOS E PERFIS ALUMINIO	VIDROS	m²	1,0000000	513,89	513,89

UFSM
CPF:

Insumo	070104	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	Material	m²	1,0500000	0,0000000	476,06	499,86
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,6000000	0,0000000	2,01	3,21
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,2790000	0,0000000	20,26	5,65
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	17,24	5,17
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	114,23			Valor com BDI =>	628,12
						Quant. =>	13,2000000	Preço Total =>	8.291,18

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104720	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000		177,80	177,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9010000	0,0000000	32,21	29,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	0,0000000	23,26	6,86
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0347000	0,0000000	52,19	1,81
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	3,1590000	0,0000000	23,60	74,55
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,0686000	0,0000000	8,39	8,96
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,5540000	0,0000000	9,52	43,35
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,37	0,92
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,8470000	0,0000000	3,27	2,76
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	0,0000000	4,09	4,49
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,11	2,22
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	10,0934000	0,0000000	0,25	2,52
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,0000000	0,27	0,34
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	15,76	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI =>	39,52			Valor com BDI =>	217,32

UFSM
CPF:

Quant. => 5,3900000 Preço Total => 1.171,35

5			PISO						42.675,33	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000		3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	0,0000000	28,07	1,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	0,0000000	23,26	2,07	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	0,0000000	6,52	0,16	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,0000000	0,86	0,03	
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,30
					Quant. =>	148,7400000	Preço Total =>	639,58		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		m³	1,0000000		142,82	142,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2181	118,9883	278,2181
Custo Horário de Equipamentos =>									278,2181
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5950		22,5950
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,5950
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									300,8131
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									223,6300
Custo Unitário de Execução =>									1,3451
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	1,0000000	m³		138,8986		138,8986

UFSM
CPF:

Custo Total do Material => 138,8986

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5000000	t	1,7200	2,5800

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,5800

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,21	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 0,05 LS => 0,05 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 31,74 Valor com BDI => 174,56
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 1.745,60

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13002011	SIURB	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	Edificação	m²	1,0000000		72,21	72,21
Insumo	2015	SIURB	FERREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0140000	0,0000000	31,21	0,43
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2100000	0,0000000	29,60	6,21
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4200000	0,0000000	24,10	10,12
Insumo	10613	SIURB	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1 E 2	Material	m³	0,0700000	0,0000000	431,08	30,17
Insumo	27540	SIURB	TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 PAINEL (AÇO CA60 - MALHA 10 X 10 CM - FIO 5,0 MM)	Material	Kg	3,1100000	0,0000000	8,13	25,28
					MO sem LS =>	7,87	LS => 8,89	MO com LS =>	16,76
					Valor do BDI =>	16,05		Valor com BDI =>	88,26
					Quant. =>	128,7400000	Preço Total =>		11.362,59

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13002004	SIURB	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE	Edificação	m²	1,0000000		6,06	6,06
Insumo	2020	SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	29,60	2,95
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	24,10	2,41
Insumo	94297	SIURB	ACABADORA DE SUPERFICIE 36" (SEM OPERADOR)	Equipamento	H	0,1000000	0,0000000	7,06	0,70
					MO sem LS =>	2,52	LS => 2,84	MO com LS =>	5,36
					Valor do BDI =>	1,34		Valor com BDI =>	7,40

UFSM
CPF:

Quant. => 118,7400000 Preço Total => 878,67

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		129,93	129,93
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	0,0000000	27,93	14,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	0,0000000	23,26	3,89
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,87	0,68
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	0,0000000	2,55	23,28
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	0,0000000	81,90	87,55
MO sem LS =>					6,70	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,26
Valor do BDI =>					28,88			Valor com BDI =>	158,81
						Quant. =>	118,7400000	Preço Total =>	18.857,09

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		84,28	84,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	0,0000000	27,64	2,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	0,0000000	28,07	4,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	0,0000000	23,26	5,71
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	0,0000000	534,65	39,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	0,0000000	2,39	1,07
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	15,87	0,38
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	28,44	30,76
MO sem LS =>					7,69	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>					18,73			Valor com BDI =>	103,01
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.060,20

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000		325,75	325,75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4624000	0,0000000	27,64	12,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	23,26	4,47	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0083000	0,0000000	30,18	0,25	
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	1,0750000	0,0000000	268,24	288,35	
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,5750000	0,0000000	34,62	19,90	
					MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,11	MO com LS =>	13,41
					Valor do BDI =>	72,41			Valor com BDI =>	398,16
							Quant. =>	10,3000000	Preço Total =>	4.101,04

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	210013	SBC	RASPAGEM PISOS MADEIRA COM LIXADEIRA ELETRICA ROTATIVA	LIMPEZA	m²	1,0000000		14,34	14,34	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	1,1190000	0,0000000	1,02	1,14	
Insumo	009838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	0,0280000	0,0000000	17,90	0,50	
Insumo	010904	SBC	LIXADEIRA ELETRICA ROTATIVA PARA ASSOALHO MADEIRA	Material	H	0,6500000	0,0000000	1,00	0,65	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6990000	0,0000000	17,24	12,05	
					MO sem LS =>	5,66	LS =>	6,39	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,52
							Quant. =>	48,6100000	Preço Total =>	851,64

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		20,08	20,08	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	0,0000000	29,74	14,03	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	0,0000000	24,97	0,33	
Insumo	00010478	SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	0,0000000	43,13	5,72	
					MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,47	MO com LS =>	10,31
					Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	24,54
						Quant. =>	48,6100000	Preço Total =>	1.192,88	

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000		9,72	9,72	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0764000	0,0000000	27,93	2,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0296000	0,0000000	23,26	0,68	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	0,0000000	39,71	5,95	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,0000000	0,83	0,53	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	0,0000000	4,87	0,43	
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,18
					Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,88
							Quant. =>	83,0000000	Preço Total =>	986,04

6			ABERTURAS						29.554,24	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		624,86	624,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	0,0000000	28,07	12,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	0,0000000	23,26	5,32	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	0,0000000	694,95	8,33	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	598,39	598,39	
					MO sem LS =>	7,43	LS =>	8,39	MO com LS =>	15,82
					Valor do BDI =>	138,90			Valor com BDI =>	763,76
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.055,04

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110215	SBC	CAIXILHO MADEIRA PARA VIDRO FIXO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		777,79	777,79
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,0000000	0,90	3,11
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	0,0000000	98,26	0,78
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	9,8700000	0,0000000	46,64	460,33
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,85	3,40
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	4,8600000	0,0000000	37,12	180,40

UFSM
CPF:

Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,8780000	0,0000000	20,26	38,04
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,3210000	0,0000000	17,24	91,73
				MO sem LS =>	60,96	LS =>	68,81	MO com LS =>	129,77
				Valor do BDI =>	172,90			Valor com BDI =>	950,69
						Quant. =>	0,4500000	Preço Total =>	427,81

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.211,08	1.211,08
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	11,50	117,30
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	549,64	549,64
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	418,88	418,88
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	125,26	125,26
				MO sem LS =>	112,59	LS =>	127,09	MO com LS =>	239,68
				Valor do BDI =>	269,22			Valor com BDI =>	1.480,30
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.480,30

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.174,65	1.174,65
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	0,0000000	11,50	115,00
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	418,88	418,88
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	515,51	515,51
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	125,26	125,26
				MO sem LS =>	110,60	LS =>	124,84	MO com LS =>	235,44

UFSM
CPF:

Valor do BDI => 261,12

Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 1.435,77
Preço Total => 1.435,77

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.143,36	1.143,36	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	0,0000000	17,48	171,30	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	551,69	551,69	
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	420,37	420,37	
					MO sem LS =>	94,70	LS =>	106,90	MO com LS =>	201,60
					Valor do BDI =>	254,16			Valor com BDI =>	1.397,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.397,52		

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		913,92	913,92	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3270000	0,0000000	26,41	8,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0240000	0,0000000	28,07	56,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1760000	0,0000000	23,26	27,35	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0229000	0,0000000	737,78	16,89	
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	804,24	804,24	
					MO sem LS =>	35,22	LS =>	39,76	MO com LS =>	74,98
					Valor do BDI =>	203,16			Valor com BDI =>	1.117,08
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.234,16		

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	110589	SBC	MAO-DE-OBRA COLOCACAO KIT PORTA/PRONTA INCL.CAIXAO 1 FOLHA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		132,82	132,82
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,5420000	0,0000000	20,26	71,76
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5420000	0,0000000	17,24	61,06
				MO sem LS =>	62,39	LS =>	70,43	MO com LS =>	132,82
				Valor do BDI =>	29,52			Valor com BDI =>	162,34
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	974,04

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112789	SBC	PORTA EM PVC GIRO SIMPLES 0,90X2,10m SHINE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000		4.127,78	4.127,78
Insumo	008818	SBC	PORTA EM PVC 1F GIRO SIMPLES 0,60X2,10m REAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.079,00	4.079,00
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3160000	0,0000000	20,26	26,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3160000	0,0000000	16,81	22,12
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	25,87	MO com LS =>	48,78
				Valor do BDI =>	917,60			Valor com BDI =>	5.045,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10.090,76

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000		437,89	437,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	0,0000000	28,07	8,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	0,0000000	23,26	3,64
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,0000000	0,20	1,84
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	0,0000000	489,90	408,23
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	0,0000000	23,07	15,40
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	5,08	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	97,34			Valor com BDI =>	535,23
						Quant. =>	8,6400000	Preço Total =>	4.624,38

UFSM
CPF:

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		266,15	266,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6090000	0,0000000	23,26	14,16	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6270000	0,0000000	25,25	15,83	
Insumo	00010493	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	140,00	140,00	
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,9500000	0,0000000	13,30	79,13	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	5,2100000	0,0000000	3,27	17,03	
					MO sem LS =>	10,59	LS =>	11,96	MO com LS =>	22,55
					Valor do BDI =>	59,16			Valor com BDI =>	325,31
						Quant. =>	8,2800000	Preço Total =>	2.693,56	

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		133,27	133,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	23,26	10,46	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	0,0000000	25,25	11,36	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	0,0000000	7,64	11,46	
Insumo	00010499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	99,99	99,99	
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,41
					Valor do BDI =>	29,62			Valor com BDI =>	162,89
						Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	58,64	

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		432,48	432,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	23,26	9,30	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	0,0000000	25,25	50,50	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,17	28,68	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	344,00	344,00	
					MO sem LS =>	21,27	LS =>	24,02	MO com LS =>	45,29
					Valor do BDI =>	96,14			Valor com BDI =>	528,62
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	528,62	

UFSM
CPF:

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110211	SBC	BANDEIRA SOBRE PORTAS COM CHAPA CEGA EM LAMINADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		964,20	964,20	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,0000000	0,90	3,11	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	0,0000000	98,26	0,78	
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	155,51	155,51	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	9,8700000	0,0000000	46,64	460,33	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,85	3,40	
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	0,1500000	0,0000000	41,52	6,22	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	3,6000000	0,0000000	37,12	133,63	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	5,9710000	0,0000000	20,26	120,97	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,6550000	0,0000000	17,24	80,25	
					MO sem LS =>	94,52	LS =>	106,70	MO com LS =>	201,22
					Valor do BDI =>	214,34			Valor com BDI =>	1.178,54
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	471,41	

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000		149,52	149,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6280000	0,0000000	23,26	14,60	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6460000	0,0000000	25,25	16,31	
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	105,00	105,00	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	0,0000000	17,84	0,58	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5650000	0,0000000	23,07	13,03	
					MO sem LS =>	10,92	LS =>	12,32	MO com LS =>	23,24
					Valor do BDI =>	33,23			Valor com BDI =>	182,75
						Quant. =>	0,4500000	Preço Total =>	82,23	

7			ACABAMENTO						38.572,69
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	Chapisco	m²	1,0000000		8,48	8,48

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	629,47	2,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	0,0000000	28,07	4,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	0,0000000	23,26	1,33	
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,25
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,36
					Quant. =>	184,0000000	Preço Total =>	1.906,24		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120016	SBC	EMBOCO DESEMPENADO EM TETOS 2,0cm COM ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		44,91	44,91	
Insumo	055802	SBC	ARGAMASSA MULTIPLO USO MATRIX	Material	KG	17,0000000	0,0000000	1,65	28,05	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,4170000	0,0000000	20,26	8,44	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5010000	0,0000000	16,81	8,42	
					MO sem LS =>	7,92	LS =>	8,94	MO com LS =>	16,86
					Valor do BDI =>	9,98			Valor com BDI =>	54,89
					Quant. =>	184,0000000	Preço Total =>	10.099,76		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120140	SBC	REBOCO INTERNO 4mm EM PAREDES COM ARGAMASSA PREFABRICADA	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		14,15	14,15	
Insumo	008232	SBC	ARGAMASSA MASSA FINA REBOQUIT INTERNO 1,4Kg/mm/m2	Material	KG	5,6000000	0,0000000	1,64	9,18	
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,1770000	0,0000000	20,26	3,58	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0830000	0,0000000	16,81	1,39	
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,97
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	17,29
					Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	2.109,38		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120328	SBC	AZULEJO 30X40CM ACETINADO BORDA BOLD FORMA BRANCO ELIANE	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		115,61	115,61
Insumo	008384	SBC	AZULEJO 30x40cm ACETINADO BORDA BOLD FORMA BRANCO ELIANE	Material	m²	1,1000000	0,0000000	51,61	56,77
Insumo	042522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	Material	KG	0,4500000	0,0000000	35,06	15,77
Insumo	087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	Material	KG	4,5000000	0,0000000	2,99	13,45
Insumo	099215	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5060000	0,0000000	17,24	8,72

UFSM
CPF:

Insumo	099663	SBC	AZULEJISTA/LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0320000	0,0000000	20,26	20,90
				MO sem LS =>	13,91	LS =>	15,71	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	25,70			Valor com BDI =>	141,31
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	8.761,22

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120091	SBC	FORRO EM ALUMINIO LACADO PERFURADO QUADRADO 618 X 618mm	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		130,45	130,45
Insumo	006111	SBC	LAMINA LISA DE ALUMINIO LACADO, HORIZONTAL, DE 0,60mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	116,96	122,80
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,3410000	0,0000000	17,24	5,87
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0880000	0,0000000	20,26	1,78
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,65
				Valor do BDI =>	28,99			Valor com BDI =>	159,44
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	159,44

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120412	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		106,53	106,53
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,0160000	0,0000000	15,53	0,24
Insumo	061220	SBC	FORRO MODULAR DE PVC MAGIORE 625 x 1250mm VIPAL	Material	m²	1,0500000	0,0000000	59,95	62,94
Insumo	061221	SBC	PERFIL TRAVESSA CLICADO PARA FORRO REMOVIVEL 24x1250mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	5,15	20,60
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	20,26	12,29
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,6070000	0,0000000	17,24	10,46
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	12,06	MO com LS =>	22,75
				Valor do BDI =>	23,68			Valor com BDI =>	130,21
						Quant. =>	119,3200000	Preço Total =>	15.536,65

8			PINTURA						18.191,84
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		3,97	3,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	0,0000000	29,74	1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	0,0000000	23,26	0,51
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	8,89	1,48
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,83

UFSM
CPF:

Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,85
Quant. => 404,000000 Preço Total => 1.959,40

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		31,96	31,96	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	0,0000000	29,74	18,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	0,0000000	23,26	2,40	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,0000000	1,43	0,11	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	0,0000000	7,64	10,59	
					MO sem LS =>	7,36	LS =>	8,30	MO com LS =>	15,66
					Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	39,06
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.249,92	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	180783	SBC	PINTURA EPOXY 2 DEMAOS COM MASSA	PINTURAS	m²	1,0000000		136,59	136,59	
Insumo	001577	SBC	MASSA EPOXI MAZA	Material	GL	0,1400000	0,0000000	377,55	52,85	
Insumo	003331	SBC	MASCARA DE PROTECAO PARA EPOXI - CG304	Material	UN	0,3300000	0,0000000	75,00	24,75	
Insumo	004087	SBC	TINTA INDUSTRIAL EPOXI COM CATALISADOR - ADVANCE - ADEPOXI 5	Material	L	0,3200000	0,0000000	99,97	31,99	
Insumo	006201	SBC	FUNDO PREPARADOR EPOXI BRANCO COMPENENTE "A"	Material	GL	0,0250000	0,0000000	349,31	8,73	
Insumo	007877	SBC	DILUENTE EPOXI CORAL 900ML	Material	LATA	0,0161000	0,0000000	111,10	1,78	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4450000	0,0000000	20,26	9,01	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4450000	0,0000000	16,81	7,48	
					MO sem LS =>	7,75	LS =>	8,74	MO com LS =>	16,49
					Valor do BDI =>	30,36			Valor com BDI =>	166,95
					Quant. =>	32,2000000	Preço Total =>	5.375,79		

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,16	14,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,74	4,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	23,26	1,26
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	35,27	8,05

UFSM
CPF:

MO sem LS => 2,11 LS => 2,39 MO com LS => 4,50
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 17,30
Quant. => 372,0000000 Preço Total => 6.435,60

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000		26,28	26,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	0,0000000	29,74	20,16
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	0,0000000	24,97	0,31
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	0,0000000	45,62	5,81

MO sem LS => 6,96 LS => 7,86 MO com LS => 14,82
Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 32,12
Quant. => 45,0000000 Preço Total => 1.445,40

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	210022	SBC	LIMPEZA REVESTIMENTOS EM GERAL	LIMPEZA	m²	1,0000000		7,28	7,28
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0800000	0,0000000	6,00	0,48
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4050000	0,0000000	16,81	6,80

MO sem LS => 3,19 LS => 3,61 MO com LS => 6,80
Valor do BDI => 1,61 Valor com BDI => 8,89
Quant. => 164,0000000 Preço Total => 1.457,96

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		20,33	20,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2985000	0,0000000	29,74	8,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0487000	0,0000000	23,26	1,13
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0800000	0,0000000	1,43	0,11
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3390000	0,0000000	7,64	10,22

MO sem LS => 3,46 LS => 3,90 MO com LS => 7,36
Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 24,84

UFSM
CPF:

Quant. => 10,7800000 Preço Total => 267,77

9			HIDRO-SANITÁRIO						44.071,32
9.1			EXPURGO						13.875,13
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040344	SBC	CONCRETO CONVENCIONAL 1:2:3 FCK 15MPA VIGAS+FORMAS+ARMACOES	ESTRUTURA	m³	1,0000000		3.994,32	3.994,32
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	258,3000000	0,0000000	0,90	232,47
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,5850000	0,0000000	98,26	57,48
Insumo	000340	SBC	ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m)	Material	KG	71,5000000	0,0000000	9,04	646,36
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	2,3750000	0,0000000	23,42	55,62
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	4,6800000	0,0000000	23,65	110,68
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	36,9900000	0,0000000	22,47	831,16
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	26,5500000	0,0000000	3,92	104,07
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	13,5000000	0,0000000	8,71	117,58
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,21	9,45
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	1,0080000	0,0000000	15,29	15,41
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,4570000	0,0000000	92,87	42,44
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4570000	0,0000000	93,36	42,66
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,1100000	0,0000000	31,00	3,41
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV	Material	H	47,8800000	0,0000000	0,95	45,48
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	1,4900000	0,0000000	2,37	3,53
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	7,7670000	0,0000000	20,26	157,35
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	47,6350000	0,0000000	20,26	965,08
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	24,7740000	0,0000000	17,24	427,10
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	6,1020000	0,0000000	17,24	105,19
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2650000	0,0000000	17,24	21,80
				MO sem LS =>	787,54	LS =>	888,98	MO com LS =>	1.676,52
				Valor do BDI =>	887,93			Valor com BDI =>	4.882,25

UFSM
CPF:

Quant. => 0,5700000 Preço Total => 2.782,88

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	111505	SBC	GRADE INTERNA-BARRA QUADR.19,05mmx+BARRA CHATA 1X3,16""+SOLDA	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000		93,52	93,52	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,0850000	0,0000000	62,41	5,30	
Insumo	010096	SBC	BARRA FERRO CHATO 1/2"x 1/4" (0,63kg/m)	Material	M	4,0000000	0,0000000	8,11	32,44	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0,2450000	0,0000000	2,16	0,52	
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8390000	0,0000000	20,26	16,99	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5850000	0,0000000	20,26	11,85	
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8390000	0,0000000	17,24	14,46	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6940000	0,0000000	17,24	11,96	
					MO sem LS =>	25,96	LS =>	29,30	MO com LS =>	55,26
					Valor do BDI =>	20,78			Valor com BDI =>	114,30
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	342,90	

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053086	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		175,02	175,02
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	0,0000000	16,90	3,38
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	0,0000000	9,90	0,99
Insumo	043674	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.REDONDO 150x185x75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	118,20	118,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3990000	0,0000000	17,24	24,11
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3990000	0,0000000	20,26	28,34
				MO sem LS =>	24,64	LS =>	27,81	MO com LS =>	52,45
				Valor do BDI =>	38,90			Valor com BDI =>	213,92
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.283,52

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200119	SBC	COIFA DE LANCHONETE 3 AGUAS DE PAREDE	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000		1.811,15	1.811,15
Insumo	008595	SBC	COIFA ACO INOXIDAVEL 3 AGUAS DE PAREDE 0,80 x 0,60m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.561,07	1.561,07
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	6,6690000	0,0000000	20,26	135,11

UFSM
CPF:

Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	6,6690000	0,0000000	17,24	114,97
				MO sem LS =>	117,47	LS =>	132,61	MO com LS =>	250,08
				Valor do BDI =>	402,61			Valor com BDI =>	2.213,76
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.427,52

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	073011	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM MODELO EA400-M4	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000		2.384,29	2.384,29
Insumo	002227	SBC	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 400mm MODELO EA400-T4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.297,00	2.297,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3280000	0,0000000	20,26	47,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3280000	0,0000000	17,24	40,13
				MO sem LS =>	41,00	LS =>	46,29	MO com LS =>	87,29
				Valor do BDI =>	530,02			Valor com BDI =>	2.914,31
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.914,31

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022064	SBC	DEMOLICAO BALCAO COM RETIRADA DE MATERIAIS	DEMOLICOES	M	1,0000000		164,92	164,92
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2540000	0,0000000	20,26	45,66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0950000	0,0000000	16,81	119,26
				MO sem LS =>	77,47	LS =>	87,45	MO com LS =>	164,92
				Valor do BDI =>	36,66			Valor com BDI =>	201,58
						Quant. =>	7,8500000	Preço Total =>	1.582,40

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190333	SBC	TAMPO DE ACO INOX ESCOVADO MODELO ISOLA P10B 1085 x 675mm	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		110,78	110,78
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,8600000	0,0000000	0,90	9,77
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0190000	0,0000000	98,26	1,86
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0220000	0,0000000	92,87	2,04
Insumo	009322	SBC	MAO FRANCESA PERFIL ACO GALV.32x6,3x6/0mm	Material	UN	2,0000000	0,0000000	29,90	59,80
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8070000	0,0000000	20,26	16,34
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	16,81	20,97
				MO sem LS =>	17,53	LS =>	19,78	MO com LS =>	37,31
				Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	135,40

UFSM
CPF:

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 541,60

9.2			SANITÁRIO						20.936,70
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		852,17	852,17
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1561000	0,0000000	815,86	127,35
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0500000	0,0000000	3,31	3,47
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	0,0000000	153,08	1,20
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0162000	0,0000000	69,32	1,12
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0328000	0,0000000	572,94	18,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,8086000	0,0000000	28,07	219,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1353000	0,0000000	23,26	142,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0782000	0,0000000	516,92	40,42
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0048000	0,0000000	3.568,47	17,12
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0360000	0,0000000	3.117,34	112,22
Insumo	0000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	44,9438000	0,0000000	3,58	160,89
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	6,99	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	6,84	0,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	2,39	0,33
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	16,17	0,20

UFSM
CPF:

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,40	6,35
				MO sem LS =>	176,99	LS =>	199,78	MO com LS =>	376,77
				Valor do BDI =>	189,43			Valor com BDI =>	1.041,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.041,60

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		49,80	49,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	0,0000000	23,94	5,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	0,0000000	29,34	7,17
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,56	2,56
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,09	6,18
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,21	23,21
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	0,0000000	31,72	4,83
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	60,87
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	730,44

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053522	SBC	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000		29,52	29,52
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	15,61	17,17
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1750000	0,0000000	2,94	0,51
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0260000	0,0000000	53,77	1,39
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2790000	0,0000000	17,24	4,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2790000	0,0000000	20,26	5,65
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	36,08
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1.298,88

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		30,07	30,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	0,0000000	23,94	5,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	0,0000000	29,34	6,37
Insumo	0000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,09	6,18
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,69	8,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	31,72	3,64
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	36,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	73,50

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		35,92	35,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	23,94	9,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	0,0000000	29,34	11,18
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	14,76	15,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	0,0000000	2,74	0,05
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,18
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	43,90
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	658,50

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		23,70	23,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	23,94	3,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1524000	0,0000000	29,34	4,47
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	14,76	15,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	0,0000000	2,74	0,02
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	28,96

UFSM
CPF:

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 347,52

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		14,12	14,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	23,94	0,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	0,0000000	29,34	1,21	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	11,25	11,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	0,0000000	2,74	0,06	
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,93	MO com LS =>	1,75
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,25
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	310,50		

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		22,82	22,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	23,94	7,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	0,0000000	29,34	8,59	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	6,81	7,18	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,74	0,04	
					MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,43
					Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	27,89
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	334,68		

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	172888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	URBANIZACAO	UN	1,0000000		5.581,19	5.581,19	
Insumo	080062	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.049,90	5.049,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,1680000	0,0000000	17,24	244,25	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,1680000	0,0000000	20,26	287,04	
					MO sem LS =>	249,57	LS =>	281,72	MO com LS =>	531,29
					Valor do BDI =>	1.240,69			Valor com BDI =>	6.821,88

UFSM
CPF:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 6.821,88

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	053852	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		3.575,79	3.575,79	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	25,0000000	0,0000000	0,90	22,50	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0920000	0,0000000	98,26	9,03	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1440000	0,0000000	92,87	13,37	
Insumo	010779	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.092,63	3.092,63	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,3030000	0,0000000	20,26	87,17	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3430000	0,0000000	20,26	6,94	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,3990000	0,0000000	17,24	24,11	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,0390000	0,0000000	16,81	320,04	
					MO sem LS =>	205,87	LS =>	232,39	MO com LS =>	438,26
					Valor do BDI =>	794,89			Valor com BDI =>	4.370,68
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.370,68	

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		378,11	378,11	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	0,0000000	240,17	3,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	0,0000000	28,07	7,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	0,0000000	23,26	5,18	
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	361,58	361,58	
					MO sem LS =>	5,42	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,53
					Valor do BDI =>	84,05			Valor com BDI =>	462,16
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.848,64	

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		71,47	71,47

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	23,94	10,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	0,0000000	29,34	12,41
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	76,86	2,24
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,83	42,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	87,08	3,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,74	0,04
MO sem LS =>					8,44	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,96
Valor do BDI =>					15,88			Valor com BDI =>	87,35
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	349,40

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101806	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000		562,57	562,57
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	0,0000000	6,73	5,45
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	0,0000000	153,08	2,08
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	0,0000000	69,32	1,91
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0151000	0,0000000	572,94	8,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9823000	0,0000000	28,07	139,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9147000	0,0000000	23,26	91,05
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1101000	0,0000000	659,68	72,63
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	0,0000000	516,92	38,45
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0048000	0,0000000	3.568,47	17,12
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	0,0000000	2.566,04	114,95

UFSM
CPF:

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	6,99	0,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	6,84	0,80
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	2,39	0,33
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	16,17	0,20
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	14,40	6,35
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	114,0487000	0,0000000	0,55	62,72
				MO sem LS =>	124,57	LS =>	140,61	MO com LS =>	265,18
				Valor do BDI =>	125,05			Valor com BDI =>	687,62
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.750,48

9.3			APARELHOS						7.213,28
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		910,54	910,54
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	901,49	901,49
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,05	9,05
				MO sem LS =>	17,49	LS =>	19,74	MO com LS =>	37,23
				Valor do BDI =>	202,41			Valor com BDI =>	1.112,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.112,95

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		351,11	351,11
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	342,06	342,06
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,05	9,05
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	9,50	MO com LS =>	17,92
				Valor do BDI =>	78,05			Valor com BDI =>	429,16

UFSM
CPF:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 429,16

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO L.101.17 DECA COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		368,67	368,67
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6000000	0,0000000	0,90	2,34
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	98,26	0,09
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,8000000	0,0000000	6,02	4,81
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,80	15,80
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,0000000	0,35	0,28
Insumo	017047	SBC	SIFAO PLASTICO 32cm PARA LAVATORIO KRONA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	29,00	29,00
Insumo	028151	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41,0X33,0 - DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	210,90	210,90
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,99	21,99
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	0,0000000	17,24	38,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	0,0000000	20,26	45,09
MO sem LS =>					39,21	LS =>	44,25	MO com LS =>	83,46
Valor do BDI =>					81,95			Valor com BDI =>	450,62
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	450,62

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		510,35	510,35
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	353,70	353,70
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	120,26	120,26
MO sem LS =>					19,76	LS =>	22,30	MO com LS =>	42,06
Valor do BDI =>					113,45			Valor com BDI =>	623,80

UFSM
CPF:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 623,80

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	190529	SBC	TANQUE ACO INOX DE PAREDE 47 LITROS FRANKE COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.052,36	1.052,36	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	0,90	3,60	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	98,26	0,09	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	6,02	7,22	
Insumo	003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 C47 CROMADA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	120,93	120,93	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,0000000	0,35	0,28	
Insumo	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ESTEVES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	144,90	144,90	
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	65,91	65,91	
Insumo	088862	SBC	TANQUE ACO INOX ALTO BRILHO 47 LITROS FRANKE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	644,90	644,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7210000	0,0000000	17,24	29,67	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7210000	0,0000000	20,26	34,86	
					MO sem LS =>	30,31	LS =>	34,22	MO com LS =>	64,53
					Valor do BDI =>	233,93			Valor com BDI =>	1.286,29
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.572,58	

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		355,61	355,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	29,34	27,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	23,26	6,95	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,49	110,94	
Insumo	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	209,90	209,90	
					MO sem LS =>	13,08	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,85
					Valor do BDI =>	79,05			Valor com BDI =>	434,66
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	869,32	

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		314,94	314,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	0,0000000	29,34	27,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	0,0000000	23,26	6,95
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,23	169,23
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,85
				Valor do BDI =>	70,01			Valor com BDI =>	384,95
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.154,85

9.4			HIDRAULICO						2.046,21
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052240	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		36,72	36,72
Insumo	002668	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	0,1500000	0,0000000	13,90	2,08
Insumo	002673	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm AGUA FRIA	Material	UN	0,1500000	0,0000000	5,40	0,81
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0710000	0,0000000	9,90	0,70
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	0,0000000	51,00	0,25
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	0,0000000	46,90	0,37
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	13,98	15,37
Insumo	014974	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	0,1500000	0,0000000	39,90	5,98
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2980000	0,0000000	17,24	5,13
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2980000	0,0000000	20,26	6,03
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	5,92	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,88
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	807,84

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052378	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		14,69	14,69
Insumo	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,1500000	0,0000000	1,49	0,22
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	0,1500000	0,0000000	0,98	0,14

UFSM
CPF:

Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0770000	0,0000000	9,90	0,76
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	0,0000000	51,00	0,25
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	0,0000000	46,90	0,46
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	0,1500000	0,0000000	1,08	0,16
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	3,82	4,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	0,0000000	17,24	3,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2270000	0,0000000	20,26	4,59
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	4,51	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,95
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	376,95

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		117,46	117,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	23,94	5,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	29,34	6,49
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	18,07	0,19
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,49	105,49
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	26,11			Valor com BDI =>	143,57
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	861,42

10.1			Instalações elétricas						21.466,06
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		3,10	3,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	24,97	0,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	0,0000000	30,02	0,69
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,46	1,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,32	0,03
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98

UFSM
CPF:

Valor do BDI => 0,68

Valor com BDI => 3,78

Quant. => 280,000000 Preço Total => 1.058,40

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,49	4,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	24,97	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	30,02	0,87
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,31	2,87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,32	0,03

MO sem LS => 0,58 LS => 0,65 MO com LS => 1,23

Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,48

Quant. => 240,000000 Preço Total => 1.315,20

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		6,93	6,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	24,97	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	30,02	1,17
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,83	4,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,32	0,03

MO sem LS => 0,78 LS => 0,88 MO com LS => 1,66

Valor do BDI => 1,54 Valor com BDI => 8,47

Quant. => 190,000000 Preço Total => 1.609,30

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		24,97	24,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	24,97	2,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	0,0000000	30,02	3,42

UFSM
CPF:

Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	15,03	18,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	3,32	0,03
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,87
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	30,52
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	763,00		

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		25,44	25,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	24,97	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	0,0000000	30,02	10,50
Insumo	00007559	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,70	8,70
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	31,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,09		

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		33,47	33,47
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	21,08	21,08
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,17	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	40,91
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	286,37		

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		41,94	41,94
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	29,55	29,55
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	10,09	MO com LS =>	19,03
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	51,26
				Quant. =>		16,00000000	Preço Total =>		820,16

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		41,94	41,94
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	29,55	29,55
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	10,09	MO com LS =>	19,03
				Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	51,26
				Quant. =>		3,00000000	Preço Total =>		153,78

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		52,61	52,61
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	40,22	40,22
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	14,49	MO com LS =>	27,33
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	64,30
				Quant. =>		3,00000000	Preço Total =>		192,90

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000		137,12	137,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	0,00000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00000000	0,00000000	3,65	3,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	0,00000000	19,13	19,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	0,00000000	13,65	13,65

UFSM
CPF:

Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	0,0000000	96,90	96,90
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	17,38	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI =>	30,48			Valor com BDI =>	167,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	167,60

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		11,28	11,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	0,0000000	24,97	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	0,0000000	30,02	1,05
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,22	1,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,14	8,14
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	27,56

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,36	13,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	24,97	1,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,02	1,99
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,14	8,14
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,32
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	65,28

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		13,36	13,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	24,97	1,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	0,0000000	30,02	1,99

UFSM
CPF:

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,14	8,14
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,32
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	81,60

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		302,62	302,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,65	2,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	19,13	11,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	13,65	8,19
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	0,0000000	278,50	278,50
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>	67,27			Valor com BDI =>	369,89
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.109,67

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		12,80	12,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	24,97	3,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	30,02	4,02
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,35	5,44
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	15,64
						Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	2.580,60

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		29,02	29,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	24,97	2,62

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	30,02	3,15
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	11,94	11,94
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,29	11,31
MO sem LS =>					4,89	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,42
Valor do BDI =>					6,45			Valor com BDI =>	35,47
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	709,40

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	LUM004	Próprio	Luminária de EMBUTIR, para lâmpadas de LED de 2x18/20W (120cm), com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor parabólico e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%. Soquete tipo push-in G-13 de engate rápido, rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso. Com 02 lâmpadas tubo LED 18W, G-13, T8, 220V. Ref. Intral RE-800 ou similar. Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000		263,78	263,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	30,02	22,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	24,97	18,72
Insumo	55804	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LAMPADAS, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W	Material	Un	1,0000000	0,0000000	198,17	198,17
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	2,0000000	0,0000000	12,19	24,38
MO sem LS =>					15,08	LS =>	17,02	MO com LS =>	32,10
Valor do BDI =>					58,63			Valor com BDI =>	322,41
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	8.060,25

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2.205	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W, COM LÂMPADA LED 9W. Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Un	1,0000000		112,88	112,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	30,02	15,01

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	0,0000000	24,97	12,48
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,79	80,79
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,40
				Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	137,97
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	551,88

10.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2.315	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA EMBUTIR, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, com tampa abre e fecha PINTADA COM TINTA EPOXI, COR BRANCA obturadores para os espaços vazios- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		707,38	707,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	0,0000000	24,97	62,42
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	0,0000000	30,02	75,05
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	569,91	569,91
				MO sem LS =>	50,27	LS =>	56,75	MO com LS =>	107,02
				Valor do BDI =>	157,25			Valor com BDI =>	864,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	864,63

10.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6259	Próprio	Bloco autônomo de emergência LED compacta com bateria, emissão mínima de 160 lúmens, autonomia mínima de 1 hora com etiqueta sinalizadora + tomada 2P+T + caixa de ferro esmaltado 4"x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000		113,75	113,75
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	52,61	52,61
Composição Auxiliar	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	2.513	Próprio	Luminária de emergência com 31 LEDs, 160 lúmens, c/ autonomia mínima de 1 hora, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm de comprimento. Fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	unid	1,0000000	0,0000000	28,53	28,53
				MO sem LS =>	27,97	LS =>	31,58	MO com LS =>	59,55
				Valor do BDI =>	25,28			Valor com BDI =>	139,03

UFSM
CPF:

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 139,03

10.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	6260	Próprio	Bloco autônomo de emergência LED, com mensagem SAÍDA, compacta com bateria, emissão mínima de 160 lúmens, autonomia mínima de 1 hora com etiqueta sinalizadora + tomada 2P+T + caixa de ferro esmaltado 4"x2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000		359,31	359,31	
Composição Auxiliar	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	52,61	52,61	
Composição Auxiliar	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	32,61	32,61	
Composição Auxiliar	060417	SBC	LUMINARIA SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA BANHEIROS SEGURIMAX	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	0,0000000	274,09	274,09	
					MO sem LS =>	41,78	LS =>	47,16	MO com LS =>	88,94
					Valor do BDI =>	79,87			Valor com BDI =>	439,18
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	878,36		

10.2			Cabeamento Estruturado						9.500,68
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		29,02	29,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	24,97	2,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	0,0000000	30,02	3,15
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	11,94	11,94
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,29	11,31
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,53	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	35,47
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	390,17	

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		54,66	54,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	24,97	5,14

UFSM
CPF:

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	0,0000000	30,02	6,19
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,33	43,33
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)						
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	4,68	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	66,81
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	200,43

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	66.08.100	CPOS/CDH U	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	66,08	UN	1,0000000		1.236,75	1.236,75
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	68,17	170,42
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	5,0000000	0,0000000	38,68	193,40
Insumo	P.17.000.0305	CPOS/CDH U	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	872,93	872,93
				MO sem LS =>	170,90	LS =>	192,92	MO com LS =>	363,82
				Valor do BDI =>	274,92			Valor com BDI =>	1.511,67
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.511,67

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000		8,89	8,89
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	24,97	0,11
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	0,0000000	30,02	0,13
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	0,0000000	8,24	8,65
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,86
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	162,90

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.27.030	CPOS/CDH U	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	39,27	M	1,0000000		18,90	18,90
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	31,24	3,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	21,43	2,14
Insumo	P.10.000.0425	CPOS/CDH U	Cabo óptico multimodo, 6 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM-EO-06 da Furukawa ou equivalente	Material	M	1,0200000	0,0000000	13,38	13,64
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,26

UFSM
CPF:

Valor do BDI => 4,20

Valor com BDI => 23,10

Quant. => 200,000000 Preço Total => 4.620,00

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		440,23	440,23	
Insumo	047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,1250000	0,0000000	36,99	78,60	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,1250000	0,0000000	17,24	36,63	
					MO sem LS =>	54,13	LS =>	61,10	MO com LS =>	115,23
					Valor do BDI =>	97,86			Valor com BDI =>	538,09
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.076,18		

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	69.09.260	CPOS/CDH U	Patch panel de 24 portas - categoria 6	69,09	UN	1,0000000		840,13	840,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	31,24	24,99
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	21,43	17,14
Insumo		CPOS/CDH U	Patch panel 24 portas, categoria 6, ref. 50493 fabricação Policom ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	798,00	798,00
				MO sem LS =>	19,79	LS =>	22,34	MO com LS =>	42,13
				Valor do BDI =>	186,76			Valor com BDI =>	1.026,89
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.026,89

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	69.09.250	CPOS/CDH U	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	69,09	UN	1,0000000		49,83	49,83	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	31,24	6,24	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28	
Insumo	P.10.000.0500	CPOS/CDH U	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m RJ-45 / RJ-45, ref. 50495 fabricação Policom ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,31	39,31	
					MO sem LS =>	4,94	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	60,90
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	243,60	

10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9.006	Próprio	CERTIFICAÇÃO CATEGORIA 6	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	unid	1,0000000		54,99	54,99

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	30,02	30,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	24,97	24,97
				MO sem LS =>	20,11	LS =>	22,70	MO com LS =>	42,81
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	67,21
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	268,84

11			PPCI						6.462,98
11.1.1			Sinalização de emergência						463,79
11.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EVF 1.024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		22,27	22,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	23,26	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,07	1,15
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,3310000	0,0000000	15,00	19,96
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	27,22
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	190,54

11.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EVF 1.025	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		19,66	19,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	23,26	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,07	1,15
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,35	17,35
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	24,03
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	120,15

11.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	EVF 1.028	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 08* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		9,40	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	23,26	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,07	1,15
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,4730000	0,0000000	15,00	7,09
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	11,48
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	57,40

11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EVF 1.054	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		15,66	15,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	0,0000000	23,26	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,07	1,15
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,8900000	0,0000000	15,00	13,35
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,14
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	95,70

11.1.2			Extintores de incêndio						4.895,55
11.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		198,88	198,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,79	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	13,65	1,36
Insumo	00010891/SIN	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	0,0000000	197,15	197,15
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	44,21			Valor com BDI =>	243,09

UFSM
CPF:

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 729,27

11.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		222,11	222,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	23,94	10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	29,34	13,42
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	196,34	196,34
MO sem LS =>					9,12	LS =>	10,29	MO com LS =>	19,41
Valor do BDI =>					49,37			Valor com BDI =>	271,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	271,48

11.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RRM1.1	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL CLASSE K, 6 Litros (ref sinapi 101908) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		2.698,77	2.698,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	23,94	10,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	0,0000000	29,34	13,42
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,70	1,40
Insumo	CH50CX	Próprio	Extintor incêndio classe K, 6 litros para cozinhas industriais	Material	un.	1,0000000	0,0000000	2.673,00	2.673,00
MO sem LS =>					9,12	LS =>	10,29	MO com LS =>	19,41
Valor do BDI =>					599,93			Valor com BDI =>	3.298,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.298,70

11.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.032.0042-A	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (75X30X25) CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA E LETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCL USIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000		243,85	243,85
Insumo	00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,19	0,38
Insumo	13968	EMOP	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/16 "	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,06	0,12

UFSM
CPF:

Insumo	13981	EMOP	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (5/16"X2")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,86	1,72
Insumo	14899	EMOP	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(75X30X 25)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTO RA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693	Material	UN	1,0000000	0,0000000	220,16	220,16
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	24,20	12,46
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	17,50	9,01
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,47
				Valor do BDI =>	54,20			Valor com BDI =>	298,05
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	596,10

11.1.3			Iluminação de emergência						1.103,64
11.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	EVF 1.043	Próprio	(Ref. SINAPI 97599) - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 300 LÚMENS, POTÊNCIA DE 4W, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, BIVOLT - INCLUINDO KIT INSTALAÇÃO COM BUCHAS E PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		150,49	150,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0748000	0,0000000	24,97	1,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1795000	0,0000000	30,02	5,38
Insumo	EVF 1.09	Próprio	Luminária de emergência do tipo LED, com 36 LEDs, potência de 4W, autonomia de 3 horas e fluxo luminoso de 300 lúmens, grau de proteção IP20, bivolt, modelo Segurimax ou equivalente técnico.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	143,25	143,25
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	33,45			Valor com BDI =>	183,94
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.103,64

12			Central de gás						12.598,05
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000		182,77	182,77
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	0,0000000	170,50	17,05
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,0350000	0,0000000	67,54	2,36
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,0800000	0,0000000	125,30	10,02

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,2400000	0,0000000	3,34	4,14	
Composição Auxiliar	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,6000000	0,0000000	15,60	56,16	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,1350000	0,0000000	663,14	89,52	
					MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,32	MO com LS =>	21,35
					Valor do BDI =>	40,62			Valor com BDI =>	223,39
					Quant. =>	1,1300000	Preço Total =>	252,43		

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000		27,82	27,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,86	1,54
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,13	7,65
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	13,65	2,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	0,0000000	30,30	15,15
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	34,00
						Quant. =>	1,5800000	Preço Total =>	53,72

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		48,45	48,45	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	0,0000000	796,39	34,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	0,0000000	28,07	6,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	0,0000000	23,26	2,86	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	0,90	0,45	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	0,0000000	18,83	3,95	
					MO sem LS =>	7,38	LS =>	8,34	MO com LS =>	15,72
					Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	59,22

UFSM
CPF:

Quant. => 1,1300000 Preço Total => 66,91

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	090030	SBC	ALVENARIA TIJOLO MACICO ESPESSURA 0,10m C/ARGAMASSA	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000		185,35	185,35	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	87,0000000	0,0000000	0,72	62,64	
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS 12,8kg/m2	Material	KG	19,0000000	0,0000000	3,30	62,70	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6190000	0,0000000	20,26	32,80	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6190000	0,0000000	16,81	27,21	
					MO sem LS =>	28,19	LS =>	31,82	MO com LS =>	60,01
					Valor do BDI =>	41,20			Valor com BDI =>	226,55
						Quant. =>	6,1200000	Preço Total =>	1.386,48	

12.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,20	13,20	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	0,0000000	24,48	0,28	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	0,0000000	27,86	1,97	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,15	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,42	0,53	
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,96
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	16,13
					Quant. =>	8,7900000	Preço Total =>	141,78		

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ESG02	Próprio	JANELA FEITA DE TELA QUEBRA-CHAMA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		125,56	125,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	28,07	8,42	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	27,86	8,35	
Insumo	027676	IOPES	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA	Material	m²	1,0600000	0,0000000	102,64	108,79	
					MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,97	MO com LS =>	13,14
					Valor do BDI =>	27,91			Valor com BDI =>	153,47

UFSM
CPF:

Quant. => 0,1800000 Preço Total => 27,62

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		866,86	866,86	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	0,0000000	28,07	10,73	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	0,0000000	23,26	4,44	
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	34,91	30,82	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,0000000	1,22	5,87	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	35,92	246,06	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	0,0000000	1.039,55	568,94	
					MO sem LS =>	5,51	LS =>	6,21	MO com LS =>	11,72
					Valor do BDI =>	192,70			Valor com BDI =>	1.059,56
					Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	2.542,94		

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		108,31	108,31	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	24,31	0,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	27,64	0,13	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	41,27	0,20	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	0,0000000	39,95	0,87	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	101,90	106,99	
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,12
					Valor do BDI =>	24,07			Valor com BDI =>	132,38
					Quant. =>	1,5800000	Preço Total =>	209,16		

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

UFSM
CPF:

Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000		696,91	696,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2483000	0,0000000	23,26	52,29	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4222000	0,0000000	34,54	49,12	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7320000	0,0000000	1,85	1,35	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6902000	0,0000000	0,37	0,25	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	0,0000000	97,00	70,58	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,0000000	0,90	343,51	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	0,0000000	305,29	179,81	
					MO sem LS =>	38,08	LS =>	42,98	MO com LS =>	81,06
					Valor do BDI =>	154,92			Valor com BDI =>	851,83
					Quant. =>	0,1100000	Preço Total =>	93,70		

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Chapisco	m²	1,0000000		7,31	7,31	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	629,47	2,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	0,0000000	28,07	3,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	0,0000000	23,26	1,08	
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,33
					Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,93
					Quant. =>	10,9800000	Preço Total =>	98,05		

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000		44,79	44,79

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	0,0000000	713,15	20,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	0,0000000	28,07	11,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	0,0000000	23,26	9,51	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	0,0000000	18,43	2,91	
					MO sem LS =>	10,19	LS =>	11,50	MO com LS =>	21,69
					Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	54,74
					Quant. =>	10,9800000	Preço Total =>	601,04		

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	08.80.040	FDE	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	Conservacao - rede de gas e agua fria	UN	1,0000000		1.457,34	1.457,34	
Insumo	6.85.40	FDE	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE DISTRIBUIÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.457,34	1.457,34	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	323,96			Valor com BDI =>	1.781,30
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.781,30		

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	REDE_GLP	Próprio	Rede de Gás GLP 3/4" de aço galvanizado, incluindo acessórios e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000		107,67	107,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	0,0000000	29,34	35,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	0,0000000	23,94	28,72	
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	0,0000000	8,16	1,63	
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	0,0000000	10,27	2,05	
Insumo	00006295	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	0,0000000	13,29	2,65	
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	0,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00039914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	Material	KG	0,0500000	0,0000000	267,45	13,37	
					MO sem LS =>	23,93	LS =>	27,01	MO com LS =>	50,94
					Valor do BDI =>	23,93			Valor com BDI =>	131,60
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	4.606,00		

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83689	SINAPI	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000		56,80	56,80

UFSM
CPF:

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	0,0000000	572,94	6,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	28,07	11,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	0,0000000	23,26	9,30
Insumo	00010541	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0000000	0,0000000	29,41	29,41
MO sem LS =>					8,15	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,36
Valor do BDI =>					12,62			Valor com BDI =>	69,42
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	416,52

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170156	SBC	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA PISO ELEVADO ESPESSURA 8cm	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000		87,38	87,38
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	24,8800000	0,0000000	0,90	22,39
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0440000	0,0000000	98,26	4,32
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0700000	0,0000000	92,87	6,50
Insumo	036846	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	36,94	38,78
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3340000	0,0000000	20,26	6,76
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,5010000	0,0000000	17,24	8,63
MO sem LS =>					7,23	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,39
Valor do BDI =>					19,42			Valor com BDI =>	106,80
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	320,40

Total sem BDI	253.843,12
Total do BDI	56.409,02
Total Geral	310.252,14

Juliomar Reginato
Setor de Engenharia