PRECISION
CONSTRUTORA E INCORPORADORA

CONTATO: (54) 9 9914-3677
EMAIL: precisionconstrutora@hotmail.com

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026

MODELO PROPOSTA FINANCEIRA

LICITAÇÃO, MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, OBJETIVANDO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO MULTIUSO COM FINALIDADE ESPORTIVA, COMUNITÁRIA E DE APOIO HUMANITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE SINIMBU-RS, CONFORME A SEGUIR:

Razão Social: PRECISION CONSTRUTORA LTDA			CNPJ: 50.401.360/0001-73
Endereço: RUA JULIO TURCATTO			nº: 27
Bairro: LOTEAMENTO TURCATTO			CEP: 95360-000
Cidade/ Estado: PARAÍ/RS			
Telefone: (54) 9 9939-7322		E-mail: precisionconstrutora@hotmail.com	
Nome do Banco: SICREDI	N° Agência: 0259	N° Conta Bancária: 18886-4	
Nome da pessoa p/ contato: Gabriel Lorenzet Ranzan			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR – R$
1	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO MULTIUSO COM FINALIDADE ESPORTIVA	
	Valor dos Materiais	**R$ 2.272.359,32**
	Valor dos Serviços (mão de obra)	**R$ 301.640,68**
	Valor Total R$	**R$ 2.574.000,00**

Validade da Proposta: 90 dias Data: 20/04/2026

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL LORENZET RANZAN
Data: 20/04/2026 21:27:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIO CESAR MORES
Data: 20/04/2026 21:12:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura do representante legal
Nome completo: Gabriel Lorenzet Ranzan
Cargo ou função: Sócio/Administrador

Assinatura do responsável técnico da empresa
Nome completo: Eng. Julio Cesar Mores
Cargo ou função: Responsável Técnico
CREA: RS253716

PRECISION
CONSTRUTORA E INCORPORADORA

PRECISION CONSTRUTORA | CNPJ: 50.401.360/0001-73
Endereço: Rua Julio Turcato, 27 – CEP: 95360-000 – Paraí/RS
Contato: (54) 9 9939-7322 | E-mail: precisionconstrutora@hotmail.com

SOLICITANTE:	MUNICÍPIO DE SINIMBU/RS	ENCARGOS SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:	28,2%
PROCESSO:		ESTADO - HORISTA:		BDI EQUIPAMENTOS:	
OBRA:	SOP SEDUC MODELO AEA01B QUADRA COMPLETA TIPO 02 (Ginásio)	ESTADO - Mensalista:		DATA ORÇAMENTO:	20.04.2026
ENDEREÇO:		SINAPI - Horista:		DATA-BASE:	31.7.2025
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS	SINAPI - MENSALISTA:		PRAZO DA OBRA (DIAS):	240
RESP. TÉCNICO:	JULIO CESAR MORES	MODALIDADE:		TOTAL GERAL:	2.574.000,00

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
					M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1	**PROJETO**									2.268,39	0,09 %
1.1	"AS BUILT" DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES PARA PREDIOS ESCOLARES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE - ENTREGUE EM MEIO DIGITAL (REF A1)	m²	10	128,07	164,18	0,00	164,18	1.641,84	0,00	1.641,84	0,06 %
1.2	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA (A1)	UN	30	16,29	0,00	20,89	20,89	0,00	626,56	626,56	0,02 %
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO**									89.700,73	3,48 %
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	418,05	33,96	501,98	535,94	203,76	3011,88	3.215,64	0,12 %
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93207)	m²	8,76	977,07	260,87	991,74	1252,61	2.285,20	8687,64	10.972,84	0,43 %
2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93210)	m²	10,39	558,24	159,24	556,42	715,66	1.654,53	5781,16	7.435,69	0,29 %
2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS (ATUALIZADO DE TSF 100)	m²	10,39	891,81	268,85	874,45	1143,30	2.793,40	9085,50	11.878,89	0,46 %
2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	2653,21	674,77	2726,65	3401,41	674,77	2726,65	3.401,41	0,13 %
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO C/PONTALETES (BASE SEINFRA C1630)	m²	956	6,86	5,47	3,33	8,80	5.228,57	3184,18	8.412,75	0,33 %
2.7	EXECUÇÃO DE TELHEIRO EM CANTEIRO DE OBRA	m²	26,67	271,90	229,01	119,56	348,57	6.107,76	3188,65	9.296,41	0,36 %
2.8	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	0,5	4700,75	6025,04	1,32	6026,36	3.012,52	0,66	3.013,18	0,12 %
2.9	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	286	87,48	30,14	82,01	112,15	8.619,98	23453,92	32.073,90	1,25 %
3	**ADMINISTRAÇÃO OBRA**									159.040,58	6,18 %
3.1	ADMINISTRAÇÃO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013/TCU	CJ	1	124056,62	0,00	159040,58	159040,58	0,00	159040,58	159.040,58	6,18 %
4	**SOP SEDUC MODELO AEA01B QUADRA COMPLETA TIPO 02 (Ginásio)**									2.322.990,29	90,25 %
4.1	**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)**									174.037,57	6,76 %
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Valor Unit com BDI**			**Total**			**Peso (%)**
					M. O.	**MAT.**	**Total**	**M. O.**	**MAT.**	**Total**	
4.1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**									1.725,05	0,07 %
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	35,59	37,81	15,22	33,25	48,47	541,56	1183,49	1.725,05	0,07 %
4.1.2	**ESTACAS (REFERÊNCIAL, 62 ESTACAS, P=4,5M)**									55.200,83	2,14 %
4.1.2.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUÍDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	279	117,47	10,16	140,43	150,60	2.835,41	39180,99	42.016,40	1,63 %
4.1.2.2	MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""	UN	1	10284,27	3210,32	9974,12	13184,43	3.210,32	9974,12	13.184,43	0,51 %
4.1.3	**BLOCOS (01/10)**									43.244,66	1,68 %
4.1.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	319,9	16,93	6,70	15,01	21,71	2.143,11	4800,81	6.943,92	0,27 %
4.1.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,1	13,62	3,70	13,76	17,46	244,57	909,48	1.154,05	0,04 %
4.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,9	10,64	2,03	11,61	13,65	95,42	544,57	639,99	0,02 %
4.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,5	18,51	9,10	14,62	23,72	760,16	1220,85	1.981,01	0,08 %
4.1.3.5	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	25,42	569,99	0,00	730,72	730,72	0,00	18575,01	18.575,01	0,72 %
4.1.3.6	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	123,16	88,36	73,02	40,26	113,27	8.992,78	4957,91	13.950,69	0,54 %
4.1.4	**VIGAS BALDRAME (04/10 e 05/10)**									56.432,51	2,19 %
4.1.4.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608,4	12,50	2,65	13,38	16,03	1.612,72	8138,49	9.751,21	0,38 %
4.1.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,7	10,64	2,03	11,61	13,65	624,00	3561,16	4.185,16	0,16 %
4.1.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	252,1	10,64	2,03	11,61	13,65	512,91	2927,19	3.440,10	0,13 %
4.1.4.4	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	19,24	533,33	0,00	683,73	683,73	0,00	13155,01	13.155,01	0,51 %
4.1.4.5	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIS	m³	19,24	173,50	218,22	4,21	222,43	4.198,49	81,02	4.279,50	0,17 %
4.1.4.6	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X	m²	274,71	61,39	57,04	21,67	78,71	15.668,26	5953,26	21.621,52	0,84 %
4.1.5	**VIGAS BALDRAME (04/10 e 05/10)**									17.434,51	0,68 %
4.1.5.1	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	19,24	533,33	0,00	683,73	683,73	0,00	13155,01	13.155,01	0,51 %
4.1.5.2	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIS	m³	19,24	173,50	218,22	4,21	222,43	4.198,49	81,02	4.279,50	0,17 %
4.2	**SUPERESTRUTURA**									131.998,85	5,13 %
4.2.1	**PILARES GEOMETRIA RETANGULAR (02/10)**									17.911,37	0,70 %
4.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,2	11,06	1,22	12,95	14,17	345,90	3668,12	4.014,01	0,16 %
4.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,6	9,33	0,77	11,19	11,96	61,80	901,87	963,67	0,04 %
4.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,1	9,07	0,54	11,09	11,63	22,18	455,71	477,90	0,02 %
4.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103	13,49	4,25	13,04	17,29	437,79	1343,58	1.781,37	0,07 %
4.2.1.5	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	3,2	533,33	0,00	683,73	683,73	0,00	2187,94	2.187,94	0,09 %
4.2.1.6	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIS	m³	3,2	173,50	218,22	4,21	222,43	698,29	13,47	711,77	0,03 %
4.2.1.7	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.2 VEZES	m²	58,14	104,31	62,41	71,31	133,72	3.628,79	4145,93	7.774,71	0,30 %
4.2.2	**PILARES GEOMETRIA VARIÁVEL (03/10)**									20.374,37	0,79 %
4.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,28	9,07	0,54	11,09	11,63	137,24	2819,44	2.956,68	0,11 %
4.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,85	13,49	4,25	13,04	17,29	118,37	363,29	481,66	0,02 %
4.2.2.3	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	14,58	533,33	0,00	683,73	683,73	0,00	9968,82	9.968,82	0,39 %
4.2.2.4	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIS	m³	14,58	173,50	218,22	4,21	222,43	3.181,60	61,39	3.242,99	0,13 %
4.2.2.5	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.2 VEZES	m²	27,85	104,31	62,41	71,31	133,72	1.738,25	1985,97	3.724,21	0,14 %
4.2.3	**VIGA SUPERIOR NIVEL RESERVATÓRIO (07/10)**									68.392,68	2,66 %
4.2.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,8	11,06	1,22	12,95	14,17	266,02	2821,03	3.087,05	0,12 %
4.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	284,9	9,33	0,77	11,19	11,96	218,46	3187,86	3.406,32	0,13 %
4.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,1	18,90	9,52	14,71	24,23	1.105,42	1707,58	2.813,01	0,11 %
4.2.3.4	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	9,69	533,33	0,00	683,73	683,73	0,00	6625,37	6.625,37	0,26 %
4.2.3.5	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIS	m³	118,95	173,50	218,22	4,21	222,43	25.956,86	500,88	26.457,74	1,03 %
4.2.3.6	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/VIGAS C/ REAPROVEIT.2 VEZES	m²	182,96	110,86	66,54	75,59	142,12	12.174,06	13829,13	26.003,19	1,01 %
4.2.4	**LAJE SUPERIOR ARMADURA POSITIVA (08/10)**									24.748,76	0,96 %

4.2.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,9	12,48	2,33	13,68	16,00	74,27	436,26	510,53	0,02 %
4.2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,5	11,87	1,43	13,79	15,22	125,04	1206,54	1.331,58	0,05 %
4.2.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113	10,67	0,87	12,81	13,68	98,43	1447,52	1.545,95	0,06 %
4.2.4.4	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBEAMENTO	m³	10,69	533,33	0,00	683,73	683,73	0,00	7309,10	7.309,10	0,28 %
4.2.4.5	LANCAMENTO MECANICO DE CONCRETO USINADO EM PECAS ESTRUTURAIS	m³	10,69	173,50	218,22	4,21	222,43	2.332,74	45,01	2.377,75	0,09 %
4.2.4.6	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE MACICA S/ REAPROVEITAMENTO	m²	96,25	94,61	46,94	74,35	121,29	4.517,62	7156,23	11.673,85	0,45 %
4.2.5	**LAJE SUPERIOR ARMADURA NEGATIVA (09/10)**									**571,68**	**0,02 %**
4.2.5.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,5	11,87	1,43	13,79	15,22	37,87	365,41	403,28	0,02 %
4.2.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,1	13,01	3,65	13,02	16,67	36,89	131,51	168,40	0,01 %
4.3	**PISOS/ARQUIBANCADAS**									**257.237,07**	**9,99 %**
4.3.1	**PISO QUADRA/ARQUIBANCADAS/CIRCULAÇÃO**									**143.779,15**	**5,59 %**
4.3.1.1	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MECANICAMENTE,COMPRIMIDO EM CAMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPACTACAO CP)	m³	140,71	167,63	8,04	206,86	214,91	1.131,77	29107,72	30.239,48	1,17 %
4.3.1.2	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA	m²	703,55	6,41	7,36	0,85	8,21	5.179,31	599,15	5.778,46	0,22 %
4.3.1.3	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m³	35,17	130,67	0,10	167,41	167,52	3,66	5887,87	5.891,53	0,23 %
4.3.1.4	TELA SOLDADA NERVURADA Q196 10x10cm 5,0mm 3,11kg/m2	m²	1407,1	16,34	2,01	18,94	20,94	2.823,17	26646,96	29.470,12	1,14 %
4.3.1.5	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	83,08	555,01	55,56	655,97	711,53	4.616,15	54497,63	59.113,78	2,30 %
4.3.1.6	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE (PU)	m	232	18,01	2,76	20,33	23,09	641,10	4716,03	5.357,13	0,21 %
4.3.1.7	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	479,93	12,89	8,68	7,84	16,52	4.166,52	3762,13	7.928,65	0,31 %
4.3.2	**PISO ÁREA MOLHADA**									**21.689,12**	**0,84 %**
4.3.2.1	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA	m²	55,2	6,41	7,36	0,85	8,21	406,36	47,01	453,37	0,02 %
4.3.2.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m³	2,76	130,67	0,10	167,41	167,52	0,29	462,06	462,34	0,02 %
4.3.2.3	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	55,2	16,26	3,98	16,87	20,85	219,94	930,98	1.150,92	0,04 %
4.3.2.4	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	4,42	555,01	55,56	655,97	711,53	245,59	2899,37	3.144,96	0,12 %
4.3.2.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM - SINAPI 87768	m²	55,2	168,35	29,71	186,11	215,82	1.640,12	10273,23	11.913,35	0,46 %
4.3.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	82,8	43,00	16,50	38,62	55,12	1.366,51	3197,66	4.564,17	0,18 %
4.3.3	**PISO CONCRETO DESEMPENADO - PROJEÇÃO COBERTURA**									**10.072,11**	**0,39 %**
4.3.3.1	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA	m²	106,76	6,41	7,36	0,85	8,21	785,93	90,92	876,85	0,03 %
4.3.3.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m³	5,33	130,67	0,10	167,41	167,52	0,55	892,30	892,86	0,03 %
4.3.3.3	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	106,76	16,26	3,98	16,87	20,85	425,39	1800,56	2.225,95	0,09 %
4.3.3.4	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	8,54	555,01	55,56	655,97	711,53	474,51	5601,95	6.076,45	0,24 %
4.3.4	**PISO CONCRETO LISO - ACESSO**									**1.910,93**	**0,07 %**
4.3.4.1	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA	m²	17,59	6,41	7,36	0,85	8,21	129,49	14,98	144,47	0,01 %
4.3.4.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m³	0,88	130,67	0,10	167,41	167,52	0,09	147,32	147,41	0,01 %
4.3.4.3	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	17,59	16,26	3,98	16,87	20,85	70,09	296,66	366,75	0,01 %
4.3.4.4	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	1,76	555,01	55,56	655,97	711,53	97,79	1154,50	1.252,29	0,05 %
4.3.5	**PISO CONCRETO LISO - ARQUIBANCADA (ASSENTO)**									**12.086,06**	**0,47 %**
4.3.5.1	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	m³	1,76	555,01	55,56	655,97	711,53	97,79	1154,50	1.252,29	0,05 %
4.3.5.2	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	92,26	16,26	3,98	16,87	20,85	367,61	1556,01	1.923,62	0,07 %
4.3.5.3	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA S/ REAPROVEITAMENTO	m²	46,13	125,67	46,93	114,18	161,11	2.165,08	5266,90	7.431,98	0,29 %
4.3.5.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	46,13	24,99	11,10	20,94	32,04	512,08	966,09	1.478,17	0,06 %
4.3.6	**CALÇADA EXTERNA**									**11.212,27**	**0,44 %**
4.3.6.1	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	150,8	28,79	8,32	28,60	36,91	1.254,27	4312,18	5.566,46	0,22 %
4.3.6.2	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	150,8	16,26	3,98	16,87	20,85	600,86	2543,32	3.144,18	0,12 %
4.3.6.3	LONA PLASTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA DE FUNDACOES	m²	150,8	6,41	7,36	0,85	8,21	1.110,14	128,42	1.238,56	0,05 %
4.3.6.4	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	7,54	130,67	0,10	167,41	167,52	0,78	1262,28	1.263,07	0,05 %
4.3.7	**PINTURA PISOS**									**47.806,33**	**1,86 %**
4.3.7.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	479,93	59,56	4,92	71,44	76,36	2.361,72	34285,77	36.647,49	1,42 %
4.3.7.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	514	9,83	7,28	5,32	12,60	3.742,26	2734,92	6.477,18	0,25 %
4.3.7.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	228,92	15,95	4,92	15,53	20,45	1.126,54	3555,12	4.681,66	0,18 %
4.3.8	**REVESTIMENTO PISOS**									**8.681,11**	**0,34 %**
4.3.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	54,97	118,49	22,15	129,76	151,91	1.217,68	7132,85	8.350,52	0,32 %
4.3.8.2	SOLEIRA DE BASALTO	M	5,7	45,24	20,90	37,09	58,00	119,15	211,44	330,59	0,01 %
4.4	**ALVENARIA**									**1.147.522,65**	**44,58 %**
4.4.1	**ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E FECHAMENTOS**									**75.104,66**	**2,92 %**
4.4.1.1	**ALVENARIAS**									**33.377,16**	**1,30 %**
4.4.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	71,54	86,62	43,79	67,25	111,04	3.132,94	4811,11	7.944,06	0,31 %
4.4.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	113,81	103,84	72,77	60,35	133,13	8.282,50	6868,52	15.151,02	0,59 %
4.4.1.1.3	ALVENARIA TIJOLO MACICO 0,10m REJUNTADO-CIMENTO/AREIA 1:6	m²	63,19	126,92	70,40	92,32	162,72	4.448,63	5833,45	10.282,08	0,40 %
4.4.1.2	**REVESTIMENTO PAREDES (CHAPISCO, EMBOÇO, REBOCO OU MASSA ÚNICA)**									**41.727,50**	**1,62 %**
4.4.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	681,81	4,24	2,51	2,92	5,43	1.710,00	1993,93	3.703,93	0,14 %
4.4.1.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	681,81	21,03	12,23	14,74	26,96	8.336,85	10046,81	18.383,67	0,71 %
4.4.1.2.3	CERÂMICA ESMALTADA LISA, BORDA RETIFICADA, PLACAS COM 33X45CM NA COR BRANCA, ACABAMENTO ACETINADO , REJUNTADA- SBC (170055)	m²	149,8	102,27	38,37	92,74	131,11	5.748,09	13891,81	19.639,90	0,76 %
4.4.2	**ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURAS, FECHAMENTOS, FUNILARIA E PORTÕES**									**965.253,63**	**37,50 %**
4.4.2.1	**ESTRUTURA METÁLICA**									**608.467,56**	**23,64 %**
4.4.2.1.1	**COBERTURA**									**287.154,88**	**11,16 %**
4.4.2.1.1.1	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR PARA FECHAMENTO EM TELHA LATERAL VERTICAL, COMPOSTO POR TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS E TIRANTES, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	KG	2251,89	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	54165,13	54.165,13	2,10 %

4.4.2.1.1.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA MEDINDO 26,63 X 38,64 METROS, COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS, TIRANTES, CONTRAVENTOS E MÃO-FRANCESAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	9686,44	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	232989,75	232.989,75	9,05 %
4.4.2.1.2	**SUPORTE ESQUADRIAS**									**98.333,96**	**3,82 %**
4.4.2.1.2.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA ESQUADRIAS DE AMBAS AS FACHADAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	3898,04	19,68	0,00	25,23	25,23	0,00	98333,96	98.333,96	3,82 %
4.4.2.1.3	**VOLUME FACHADAS**			0,00						**62.262,15**	**2,42 %**
4.4.2.1.3.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA 02 VOLUMES DE FACHADA, MEDINDO 20,40 METROS DE COMPRIMENTO E 0,40 X 0,40 METROS CADA, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	390	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	9380,74	9.380,74	0,36 %
4.4.2.1.3.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA MEDINDO 26,63 X 38,64 METROS, COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CORRENTES RÍGIDAS, TIRANTES, CONTRAVENTOS E MÃO-FRANCESAS, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	2198,52	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	52881,41	52.881,41	2,05 %
4.4.2.1.4	**FECHAMENTO ACM**									**160.716,58**	**6,24 %**
4.4.2.1.4.1	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR VERMELHO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	KG	486,3	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	11697,06	11.697,06	0,45 %
4.4.2.1.4.2	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR AMARELO, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS – INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	591,22	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	14220,72	14.220,72	0,55 %
4.4.2.1.4.3	ESTRUTURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE ACM NA COR CINZA, CONFECCIONADO COM PERFIS METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	1353,66	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	32559,84	32.559,84	1,26 %
4.4.2.1.4.4	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR VERMELHO 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	m²	49,6	320,33	0,00	410,66	410,66	0,00	20368,94	20.368,94	0,79 %
4.4.2.1.4.5	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR AMARELO 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	m²	60,6	320,33	0,00	410,66	410,66	0,00	24886,25	24.886,25	0,97 %
4.4.2.1.4.6	ACM PARA FECHAMENTO DE FACHADA, NA COR CINZA 4,00MM. INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	m²	138,76	320,33	0,00	410,66	410,66	0,00	56983,76	56.983,76	2,21 %
4.4.2.2	**TELHAS**									**160.252,62**	**6,23 %**
4.4.2.2.1	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA ONDULADA 0,65MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	m²	1190,05	91,52	0,00	117,33	117,33	0,00	139631,68	139.631,68	5,42 %
4.4.2.2.2	TELHA METÁLICA PARA COBERTURA ONDULADA MULTIDOBRA 0,65MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	m²	68,09	141,86	0,00	181,87	181,87	0,00	12383,23	12.383,23	0,48 %
4.4.2.2.3	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA PARA COBERTURA 0,80MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO;	m²	46,65	137,74	0,00	176,59	176,59	0,00	8237,72	8.237,72	0,32 %
4.4.2.3	**FUNILARIA**									**18.122,02**	**0,70 %**
4.4.2.3.1	CAPA MURO METÁLICO COM CORTE 600 MM, PARA ACESSO FRONTAL ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	13	109,83	0,00	140,80	140,80	0,00	1830,39	1.830,39	0,07 %
4.4.2.3.2	RUFO METÁLICO COM CORTE 1.200 MM, PARA ACESSO LATERAL ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	6,5	265,42	0,00	340,26	340,26	0,00	2211,72	2.211,72	0,09 %
4.4.2.3.3	ALGEROZ METÁLICO COM CORTE 800 MM, PARA COBERTURA, FACHADA FRONTAL E POSTERIOR ALUZINC 0,50MM - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	75	146,44	0,00	187,73	187,73	0,00	14079,91	14.079,91	0,55 %
4.4.2.4	**FECHAMENTO RESERVATÓRIO**									**36.948,12**	**1,44 %**
4.4.2.4.1	ESTRUTURA PARA FECHAMENTO DE RESERVATÓRIOS, SOBRE LAJE, MEDINDO 3,46 X 8,50 METROS, E 3,05 METROS DE ALTURA, CONFECCIONADOS COM PERFIS METÁLICOS – INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	KG	458,54	18,76	0,00	24,05	24,05	0,00	11029,35	11.029,35	0,43 %
4.4.2.4.2	FECHAMENTO PARA RESERVATÓRIOS EM CHAPA PERFURADA - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	m²	47	430,16	0,00	551,46	551,46	0,00	25918,78	25.918,78	1,01 %
4.4.2.5	**FECHAMENTO FACHADA**									**41.745,77**	**1,62 %**
4.4.2.5.1	ECHAMENTO PARA FACHADA EM CHAPA PERFURADA - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	m²	75,7	430,16	0,00	551,46	551,46	0,00	41745,77	41.745,77	1,62 %
4.4.2.6	**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**									**29.389,47**	**1,14 %**
4.4.2.6.1	GUARDA-CORPO MEDINDO 65,00 CM DE ALTURA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	53,6	347,79	0,00	445,86	445,86	0,00	23898,31	23.898,31	0,93 %
4.4.2.6.2	CORRIMÃO DUPLO A SER FIXADO NO PISO, MEDINDO 92,00 CM DE ALTURA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	M	9	475,92	0,00	610,13	610,13	0,00	5491,17	5.491,17	0,21 %
4.4.2.7	**PORTÕES**									**8.401,02**	**0,33 %**
4.4.2.7.1	PF01 - PORTÃO METÁLICO DE GIRO, MEDINDO 0,80 X 1,40 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO TIPO GRADIL, PARA CASA DE BOMBAS, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, DOBRADIÇA, TRINCO PARA CADEADO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	UN	2	988,45	0,00	1267,19	1267,19	0,00	2534,38	2.534,38	0,10 %
4.4.2.7.2	PF02 - PORTÃO METÁLICO DE GIRO, MEDINDO 1,00 X 2,05 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO EM TELA METÁLICA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	UN	1	1807,58	0,00	2317,32	2317,32	0,00	2317,32	2.317,32	0,09 %
4.4.2.7.3	PF03 - PORTA DUPLA METÁLICA PARA ACESSO AOS RESERVATÓRIOS, MEDINDO 2,10 X 2,15 METROS, COMPOSTO POR FECHAMENTO EM CHAPA PERFURADA, CONFECCIONADO COM PERFIS TUBULARES METÁLICOS - INCLUSOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	UN	1	2768,57	0,00	3549,31	3549,31	0,00	3549,31	3.549,31	0,14 %
4.4.2.8	**EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO (MONTAGEM)**									**61.927,03**	**2,41 %**
4.4.2.8.1	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	DIA	6	2874,78	0,00	3685,46	3685,46	0,00	22112,79	22.112,79	0,86 %
4.4.2.8.2	PLATAFORMA MECANIZADA COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 15 M	h	40	776,41	0,00	995,36	995,36	0,00	39814,24	39.814,24	1,55 %
4.4.3	**FORROS**									**4.871,71**	**0,19 %**
4.4.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	33,46	75,45	22,36	74,37	96,73	748,19	2488,37	3.236,55	0,13 %
4.4.3.2	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	33,46	15,73	9,97	10,20	20,17	333,48	341,39	674,87	0,03 %
4.4.3.3	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	33,46	22,39	18,50	10,20	28,70	618,98	341,31	960,29	0,04 %
4.4.4	**ESQUADRIAS E FERRAGENS E ACESSÓRIOS PCD**									**80.717,13**	**3,14 %**
4.4.4.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM VIDRO	m²	14,52	1129,81	79,21	1369,20	1448,41	1.150,12	19880,83	21.030,95	0,82 %
4.4.4.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90(100)X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	499,76	51,37	589,32	640,69	205,48	2357,29	2.562,78	0,10 %
4.4.4.3	ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA DE LEI 090x2,10m	UN	2	949,24	273,76	943,17	1216,93	547,51	1886,34	2.433,85	0,09 %
4.4.4.4	ADUELA/MARCO/BATENTE/CAXONETE MADEIRA DE LEI 1,00x2,10m	UN	2	872,01	169,46	948,46	1117,92	338,92	1896,92	2.235,84	0,09 %
4.4.4.5	PINTURA EM ESMALTE MADEIRA 2 DEMAOS	m²	14,52	16,76	17,47	4,01	21,48	253,68	58,27	311,94	0,01 %
4.4.4.6	FECHADURA COMPLETA, CILÍNDRICA DE EMBUTIR	JG	4	312,70	88,35	312,53	400,88	353,41	1250,11	1.603,51	0,06 %
4.4.4.7	PORTA PARA DIVISÓRIA, EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, INCLUSIVE FECHADURA, FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS COM BARRA HORIZON. DE TRAVAMENTO DA NEOCOM SYSTEM - ALCOPLAC AV OU SIMILAR	Un	4	1098,28	0,00	1407,99	1407,99	0,00	5631,97	5.631,97	0,22 %
4.4.4.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,38	874,26	96,34	1024,46	1120,80	132,94	1413,76	1.546,70	0,06 %
4.4.4.9	DIVISORIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	4,68	413,79	26,68	503,79	530,47	124,88	2357,73	2.482,61	0,10 %
4.4.4.10	FERRAGENS PARA DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM - SBC (090043)	CJ	2	191,70	12,26	233,50	245,76	24,53	467,00	491,53	0,02 %

4.4.4.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	396,27	29,18	478,83	508,02	233,46	3830,66	4.064,12	0,16 %
4.4.4.12	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	739,20	43,79	903,87	947,66	175,17	3615,48	3.790,64	0,15 %
4.4.4.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1400,66	38,93	1756,72	1795,65	77,86	3513,44	3.591,29	0,14 %
4.4.4.14	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2	477,17	27,53	584,21	611,74	55,05	1168,42	1.223,47	0,05 %
4.4.4.15	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	369,82	29,18	444,92	474,11	58,36	889,85	948,21	0,04 %
4.4.4.16	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO 60x60 ALUVID	UN	0	583,08	79,21	668,29	747,50	0,00	0,00	0,00	0,00 %
4.4.4.17	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO NATURAL. DIVIDIDA EM 3 MÓDULOS COM FOLHA DUPLA. PAINEL EM VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO COM 10MM. BANDEIRA FIXA EM VIDRO TRANSLÚCIDO 4MM. O CONJUNTO SERÁEQUIPADO COM 3 BARRAS ANTIPÂNICO DUPLAS. FERRAGENS EM ALUMINO COM ACABAMENTO NATURAL , FECHO: BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, ACABAMENTO: ANODIZADO NATURAL FOSCO - 5,46X2,63(2,13+0,50) M	CJ	1	20879,64	3297,93	23469,77	26767,70	3.297,93	23469,77	26.767,70	1,04 %
4.4.5	**PINTURAS**									**21.575,53**	**0,84 %**
4.4.5.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	600,73	12,51	4,71	11,33	16,04	2.830,91	6804,42	9.635,33	0,37 %
4.4.5.2	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	m²	600,73	15,50	13,39	6,48	19,88	8.045,42	3894,78	11.940,20	0,46 %
4.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**98.811,92**	**3,84 %**
4.5.1	**ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS**									**596,62**	**0,02 %**
4.5.1.1	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	UN	23	8,91	6,72	4,70	11,42	154,59	107,99	262,58	0,01 %
4.5.1.2	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, VERTICAL, 38MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) -ORSE (12527)	un	2	8,73	1,95	9,24	11,19	3,90	18,49	22,39	0,00 %
4.5.1.3	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metalica	un	2	5,05	3,13	3,34	6,48	6,27	6,69	12,95	0,00 %
4.5.1.4	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	20	4,87	3,92	2,32	6,24	78,43	46,41	124,84	0,00 %
4.5.1.5	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º PARA PERFILADO 38X38MM SBC (063051)	UN	2	67,81	72,56	14,37	86,93	145,12	28,75	173,86	0,01 %
4.5.2	**ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS**									**4.771,46**	**0,19 %**
4.5.2.1	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	20	10,82	10,94	2,93	13,87	218,87	58,50	277,37	0,01 %
4.5.2.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,73	9,94	8,94	18,88	9,94	8,94	18,88	0,00 %
4.5.2.3	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, SEM TAMPA, - (SINAPI (95795)	UN	2	32,00	16,05	24,97	41,02	32,10	49,94	82,04	0,00 %
4.5.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 95781)	UN	40	30,93	14,46	25,18	39,65	578,47	1007,40	1.585,87	0,06 %
4.5.2.5	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	3	14,86	13,78	5,27	19,05	41,35	15,82	57,16	0,00 %
4.5.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26	33,27	11,42	31,23	42,65	296,97	811,94	1.108,91	0,04 %
4.5.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	38,82	17,48	32,30	49,77	69,91	129,18	199,09	0,01 %
4.5.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	6	34,71	14,46	30,03	44,49	86,75	180,20	266,96	0,01 %
4.5.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, SEM TAMPA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 95789)	UN	1	38,82	17,48	32,30	49,77	17,48	32,30	49,77	0,00 %
4.5.2.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI (95782)	UN	17	34,27	11,42	32,51	43,93	194,18	552,62	746,80	0,03 %
4.5.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, SEM TAMPA - (SINAPE 95796)	UN	3	45,59	20,52	37,93	58,44	61,55	113,78	175,33	0,01 %
4.5.2.12	LUVA GALVANIZADA 1""	UN	7	22,65	9,31	19,73	29,04	65,18	138,10	203,28	0,01 %
4.5.3	**ACESSÓRIOS USO GERAL**									**10.916,13**	**0,42 %**
4.5.3.1	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	M	143	59,54	7,96	68,38	76,34	1.138,03	9778,11	10.916,13	0,42 %
4.5.4	**CABO UNIPOLAR**									**22.632,12**	**0,88 %**
4.5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,55	22,38	5,10	23,59	28,69	1.625,09	7513,41	9.138,51	0,36 %
4.5.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2643,75	3,98	1,27	3,84	5,10	3.354,63	10138,99	13.493,62	0,52 %
4.5.5	**DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO**									**679,68**	**0,03 %**
4.5.5.1	PLACA COM UM FURO	UN	7	13,72	8,78	8,80	17,59	61,49	61,62	123,12	0,00 %
4.5.5.2	PLACA CEGA SEM FURO	UN	2	3,95	2,14	2,93	5,07	4,28	5,86	10,14	0,00 %
4.5.5.3	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	22,26	10,84	17,70	28,54	21,67	35,40	57,07	0,00 %
4.5.5.4	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES COM PLACA SERIE MODULARE FAME	UN	1	42,62	17,80	36,84	54,64	17,80	36,84	54,64	0,00 %
4.5.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,13	16,11	21,24	37,35	32,22	42,48	74,69	0,00 %
4.5.5.6	PLACA ESPELHO TOMADA CONDULETE MODULAR 1 FUNÇÃO	UN	4	19,39	1,97	22,89	24,86	7,87	91,58	99,45	0,00 %
4.5.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,32	10,38	13,11	23,49	20,76	26,22	46,98	0,00 %
4.5.5.8	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	22,26	10,84	17,70	28,54	43,35	70,79	114,14	0,00 %
4.5.5.9	PLACA ESPELHO TOMADA CONDULETE MODULAR 2 FUNÇÕES	UN	4	19,39	1,97	22,89	24,86	7,87	91,58	99,45	0,00 %
4.5.6	**DISPOSITIVO ELETRICO SOBREPOR**									**2.617,29**	**0,10 %**
4.5.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	29,13	16,11	21,24	37,35	48,33	63,72	112,04	0,00 %
4.5.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,60	23,74	33,43	57,18	47,49	66,87	114,35	0,00 %
4.5.6.3	TOMADA 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	36,54	19,94	26,90	46,84	59,81	80,71	140,52	0,01 %
4.5.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	57,06	31,37	41,78	73,15	62,74	83,55	146,29	0,01 %
4.5.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	38,72	21,78	27,86	49,64	43,57	55,72	99,29	0,00 %
4.5.6.6	TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	64,52	32,63	50,09	82,72	619,89	951,78	1.571,67	0,06 %
4.5.6.7	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	69	4,90	1,25	5,03	6,28	86,23	346,90	433,13	0,02 %
4.5.7	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**									**3.125,73**	**0,12 %**
4.5.7.1	Disjuntor termomagnetico Unipolar 20 A, padrão DIN, Curva C 10 kVA (ORSE 8000)	un	3	96,35	39,41	84,10	123,52	118,24	252,31	370,55	0,01 %
4.5.7.2	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	7	102,77	39,41	92,34	131,75	275,89	646,38	922,27	0,04 %
4.5.7.3	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	16	61,59	39,42	39,54	78,95	630,64	632,61	1.263,25	0,05 %
4.5.7.4	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA SIURB (9017001)	UN	4	93,08	15,04	104,29	119,33	60,15	417,16	477,31	0,02 %
4.5.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A , PADRÃO DIN, CURVA C, CORRENTE 4,5kA (ORSE 7995)	un	1	72,04	23,63	68,73	92,35	23,63	68,73	92,35	0,00 %
4.5.8	**ELETROCALHAS FURADA TIPO U (rever)**									**2.525,22**	**0,10 %**
4.5.8.1	Fornecimento e instalação de saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	19	8,13	4,70	5,72	10,42	89,36	108,60	197,96	0,01 %
4.5.8.2	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	20	5,28	3,92	2,85	6,77	78,40	57,00	135,40	0,01 %
4.5.8.3	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	1	20,90	7,86	18,94	26,80	7,86	18,94	26,80	0,00 %
4.5.8.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	32,81	35,61	22,24	23,41	45,65	729,70	768,21	1.497,91	0,06 %
4.5.8.5	TERMINAL DE FECHAMENTO P/ ELETROCALHA 100X50MM - FORN E COLOCACAO	UN	1	10,68	8,63	5,06	13,69	8,63	5,06	13,69	0,00 %

4.5.8.6	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	33	13,21	7,86	9,07	16,93	259,53	299,19	558,73	0,02 %
4.5.8.7	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	1	56,20	23,35	48,70	72,04	23,35	48,70	72,04	0,00 %
4.5.8.8	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalhametálica	un	1	17,69	7,87	14,81	22,68	7,87	14,81	22,68	0,00 %
4.5.9	**ELETROCALHAS LISA TIPO U**									**605,01**	**0,02 %**
4.5.9.1	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	3	8,13	4,70	5,72	10,42	14,11	17,15	31,26	0,00 %
4.5.9.2	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalhametálica	un	1	17,69	7,87	14,81	22,68	7,87	14,81	22,68	0,00 %
4.5.9.3	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	10	5,28	3,92	2,85	6,77	39,20	28,50	67,70	0,00 %
4.5.9.4	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1	20,90	7,86	18,94	26,80	7,86	18,94	26,80	0,00 %
4.5.9.5	ELETROCALHA LISA PRE ZINCADA 100X50MM INCL. ACESSORIOS E TAMPA DE ENCAIXE .	M	4,5	61,07	27,77	50,52	78,30	124,98	227,35	352,33	0,01 %
4.5.9.6	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1	15,28	13,78	5,80	19,58	13,78	5,80	19,58	0,00 %
4.5.9.7	Suporte vertical 70 X 96 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	5	13,21	7,86	9,07	16,93	39,32	45,33	84,66	0,00 %
4.5.2010	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**									**886,75**	**0,03 %**
4.5.10.1	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORCADO LARANJA 25mm	M	63,03	9,17	7,55	4,20	11,76	476,12	264,91	741,03	0,03 %
4.5.10.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, COR LARANJA, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,25	10,10	7,90	5,06	12,95	88,84	56,88	145,73	0,01 %
4.5.2011	**ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL**									**1401,68**	**0,05 %**
4.5.11.1	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	109,8	9,96	3,92	8,85	12,77	430,17	971,52	1.401,68	0,05 %
4.5.2012	**ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE**									**2895,01**	**0,11 %**
4.5.12.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	8,31	26,77	14,87	19,45	34,32	123,61	161,59	285,20	0,01 %
4.5.12.2	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	M	95,34	21,35	19,83	7,54	27,37	1.890,58	719,23	2.609,81	0,10 %
4.5.2013	**ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO**									**19,53**	**0,00 %**
4.5.13.1	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 3/4"" COM CONEXOES	M	0,8	19,05	14,19	10,23	24,42	11,35	8,18	19,53	0,00 %
4.5.2014	**LUMINÁRIAS E REFLETORES**									**19744,85**	**0,77 %**
4.5.14.1	LUMINÁRIA LED 25W 5000K 2200LM BIV BRANCO COMPLETA (REF. LEDVANCE) - COMPLETA	UN	20	289,49	44,67	326,45	371,12	893,44	6529,03	7.422,46	0,29 %
4.5.14.2	REFLETOR PROJETOR LED 200W 16000 LM BRANCO FRIO 6500K IP65 (REF. PHILLIPS)	UN	20	297,48	45,38	335,98	381,37	907,64	6719,68	7.627,32	0,30 %
4.5.14.3	LUMINÁRIA ARANDELA LED LEDVANCE 15W COMPLETA	UN	3	109,78	45,38	95,36	140,74	136,15	286,07	422,22	0,02 %
4.5.14.4	REFLETOR PROJETOR LED 300W 16000 LM BRANCO FRIO 6500K IP65	UN	5	314,87	45,38	358,28	403,66	226,91	1791,39	2.018,30	0,08 %
4.5.14.5	REFLETOR PROJETOR LED PHILLIPS 100W BRANCO FRIO 16000 LM 6500K IP65 (REF PHILLIPS)	UN	5	351,72	44,20	406,71	450,91	220,99	2033,55	2.254,55	0,09 %
4.5.2015	**PERFILADOS PERFURADOS**									**0,00**	**0,00 %**
4.5.2016	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR**									**3368,89**	**0,13 %**
4.5.16.1	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1	2627,84	53,39	3315,50	3368,89	53,39	3315,50	3.368,89	0,13 %
4.5.2017	**PDA**									**22025,93**	**0,86 %**
4.5.17.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	21	142,90	17,39	165,80	183,19	365,23	3481,79	3.847,02	0,15 %
4.5.17.2	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	21	195,46	102,40	148,17	250,58	2.150,46	3111,63	5.262,09	0,20 %
4.5.17.3	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	32,34	8,35	33,11	41,45	116,87	463,49	580,35	0,02 %
4.5.17.4	CABO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE 70 MM²	m	165	51,69	29,15	37,12	66,27	4.809,10	6125,36	10.934,46	0,42 %
4.5.17.5	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	52,08	27,44	39,32	66,76	576,30	825,70	1.402,01	0,05 %
4.6	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**									**132.793,44**	**5,16 %**
4.6.1	**ESGOTO**									**17.815,75**	**0,69 %**
4.6.1.1	**CAIXAS DE PASSAGEM**									**3.082,52**	**0,12 %**
4.6.1.1.1	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	6	400,74	142,73	371,02	513,75	856,39	2226,13	3.082,52	0,12 %
4.6.1.2	**ACESSÓRIOS (PVC)**									**1.517,70**	**0,06 %**
4.6.1.2.1	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	2	33,26	19,70	22,94	42,64	39,40	45,87	85,28	0,00 %
4.6.1.2.2	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7	67,22	22,21	63,97	86,18	155,47	447,80	603,27	0,02 %
4.6.1.2.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	UN	2	44,07	37,61	18,89	56,50	75,21	37,78	112,99	0,00 %
4.6.1.2.4	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1 1/2X1 1/2"	UN	9	29,17	22,21	15,18	37,39	199,92	136,63	336,55	0,01 %
4.6.1.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	12,39	2,58	13,30	15,89	5,17	26,60	31,77	0,00 %
4.6.1.2.6	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	9	30,15	12,65	26,00	38,65	113,88	233,97	347,84	0,01 %
4.6.1.3	**ESGOTO (PVC)**									**9.070,50**	**0,35 %**
4.6.1.3.1	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	37	5,14	2,23	4,37	6,59	82,38	161,60	243,98	0,01 %
4.6.1.3.2	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	37	3,79	2,23	2,63	4,86	82,33	97,40	179,73	0,01 %
4.6.1.3.3	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x40mm	UN	2	13,70	10,85	6,71	17,56	21,71	13,42	35,13	0,00 %
4.6.1.3.4	CURVA 45 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	2	79,84	17,01	85,35	102,36	34,03	170,69	204,72	0,01 %
4.6.1.3.5	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2	35,48	12,81	32,68	45,49	25,63	65,35	90,98	0,00 %
4.6.1.3.6	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 40mm	UN	1	18,64	11,78	12,13	23,90	11,78	12,13	23,90	0,00 %
4.6.1.3.7	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	21	10,94	4,71	9,32	14,02	98,81	195,63	294,45	0,01 %
4.6.1.3.8	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4	16,86	5,50	16,11	21,61	21,99	64,46	86,45	0,00 %
4.6.1.3.9	CURVA 90 LONGA SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	1	71,48	17,01	74,62	91,64	17,01	74,62	91,64	0,00 %
4.6.1.3.10	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 100mm	UN	1	38,71	17,01	32,62	49,63	17,01	32,62	49,63	0,00 %
4.6.1.3.11	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	5	22,21	12,79	15,69	28,48	63,93	78,46	142,38	0,01 %
4.6.1.3.12	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	14	12,84	11,45	5,01	16,46	160,36	70,11	230,46	0,01 %
4.6.1.3.13	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	7	65,60	61,96	22,14	84,10	433,73	155,00	588,73	0,02 %
4.6.1.3.14	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	13	16,78	11,82	9,68	21,51	153,70	125,89	279,59	0,01 %
4.6.1.3.15	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	13	14,95	11,01	8,16	19,17	143,19	106,04	249,24	0,01 %
4.6.1.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	7,31	3,75	5,62	9,37	172,50	258,75	431,24	0,02 %
4.6.1.3.17	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 100mm	UN	30	37,38	17,62	30,30	47,92	528,58	908,98	1.437,56	0,06 %
4.6.1.3.18	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL DN 50mm	UN	28	16,91	12,73	8,95	21,68	356,43	250,69	607,13	0,02 %
4.6.1.3.19	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	M	54,4	23,93	11,55	19,14	30,68	628,11	1041,02	1.669,13	0,06 %
4.6.1.3.20	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 40mm	M	35,1	11,67	7,25	7,71	14,96	254,41	270,68	525,09	0,02 %
4.6.1.3.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	14,12	7,51	10,59	18,10	15,03	21,18	36,21	0,00 %
4.6.1.3.22	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 50mm	M	12,2	16,47	8,11	13,00	21,11	98,97	158,55	257,52	0,01 %
4.6.1.3.23	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2	42,74	18,10	36,69	54,79	36,21	73,38	109,59	0,00 %
4.6.1.3.24	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7	43,55	18,10	37,72	55,83	126,73	264,06	390,79	0,02 %
4.6.1.3.25	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3	20,57	11,41	14,96	26,38	34,24	44,89	79,13	0,00 %
4.6.1.3.26	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	6	50,04	17,32	46,83	64,15	103,90	280,98	384,87	0,01 %
4.6.1.3.27	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 50mm	M	12,2	16,47	8,11	13,00	21,11	98,97	158,55	257,52	0,01 %
4.6.1.3.28	CURVAR 45 PARA ESGOTO 100MM - SINAPI (104062)	UN	1	73,10	85,09	8,62	93,71	85,09	8,62	93,71	0,00 %

4.6.1.4	**ESGOTO VENTILAÇAO (PVC)**										**4.145,03**	**0,16 %**
4.6.1.4.1	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	3	5,14	2,23	4,37	6,59	6,68	13,10	19,78	0,00 %
4.6.1.4.2	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	39	3,79	2,23	2,63	4,86	86,78	102,66	189,45	0,01 %
4.6.1.4.3	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	UN	11	8,72	8,10	3,08	11,18	89,15	33,85	123,00	0,00 %
4.6.1.4.4	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	3	16,86	5,50	16,11	21,61	16,49	48,34	64,84	0,00 %
4.6.1.4.5	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	1	31,47	7,08	33,26	40,34	7,08	33,26	40,34	0,00 %
4.6.1.4.6	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	7	22,21	12,79	15,69	28,48	89,50	109,84	199,34	0,01 %
4.6.1.4.7	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	14	106,55	15,60	121,00	136,60	218,45	1693,93	1.912,38	0,07 %
4.6.1.4.8	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	8	20,47	13,22	13,02	26,25	105,78	104,19	209,98	0,01 %
4.6.1.4.9	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	2	134,34	16,08	156,14	172,22	32,15	312,29	344,44	0,01 %
4.6.1.4.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	38,79	9,80	39,92	49,73	19,61	79,84	99,45	0,00 %
4.6.1.4.11	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 75mm	M	5,6	26,60	10,06	24,04	34,10	56,33	134,61	190,94	0,01 %
4.6.1.4.12	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 50mm	M	14	16,47	8,11	13,00	21,11	113,57	181,95	295,51	0,01 %
4.6.1.4.13	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	1	35,53	14,56	30,98	45,55	14,56	30,98	45,55	0,00 %
4.6.1.4.14	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	43,55	18,10	37,72	55,83	18,10	37,72	55,83	0,00 %
4.6.1.4.15	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	9	20,57	11,41	14,96	26,38	102,72	134,66	237,39	0,01 %
4.6.1.4.16	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2	45,56	18,10	40,30	58,41	36,21	80,61	116,82	0,00 %
4.6.2	**ALIMENTAÇÃO**									**1.279,68**	**0,05 %**
4.6.2.1	**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**									**29,26**	**0,00 %**
4.6.2.1.1	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4""	UN	2	11,41	4,69	9,94	14,63	9,39	19,87	29,26	0,00 %
4.6.2.2	**HIDRÔMETRO**									**919,31**	**0,04 %**
4.6.2.2.1	CAIXA EM POLICARBONATO PARA HIDROMETRO, INCLUSIVE ESTE	UN	1	717,09	91,26	828,05	919,31	91,26	828,05	919,31	0,04 %
4.6.2.3	**METAIS**									**4,40**	**0,00 %**
4.6.2.3.1	REGISTRO ESFERA, LATÃO NIQUELADO, COM ROSCA, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	3,43	3,20	1,20	4,40	3,20	1,20	4,40	0,00 %
4.6.2.4	**PVC MISTO SOLDÁVEL**									**38,77**	**0,00 %**
4.6.2.4.1	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	22,50	7,15	21,69	28,84	7,15	21,69	28,84	0,00 %
4.6.2.4.2	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	1	7,74	4,70	5,22	9,93	4,70	5,22	9,93	0,00 %
4.6.2.5	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**									**287,94**	**0,01 %**
4.6.2.5.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,75	2,55	6,11	8,66	5,09	12,23	17,32	0,00 %
4.6.2.5.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	1	8,01	7,08	3,19	10,27	7,08	3,19	10,27	0,00 %
4.6.2.5.3	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	2	9,21	8,96	2,84	11,80	17,93	5,68	23,61	0,00 %
4.6.2.5.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	14,6	12,65	8,30	7,91	16,22	121,21	115,54	236,74	0,01 %
4.6.2.6	**ÁGUA FRIA**									**25.816,47**	**1,00 %**
4.6.2.6.1	**APARELHOS**									**16.407,15**	**0,64 %**
4.6.2.6.1.1	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	4	1095,46	111,13	1293,25	1404,38	444,50	5173,01	5.617,51	0,22 %
4.6.2.6.1.2	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	UN	6	150,79	48,94	144,38	193,32	293,64	866,27	1.159,90	0,05 %
4.6.2.6.1.3	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	2	506,08	138,94	509,85	648,79	277,87	1019,71	1.297,58	0,05 %
4.6.2.6.1.4	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	2	71,99	19,70	72,59	92,29	39,40	145,18	184,59	0,01 %
4.6.2.6.1.5	TORNEIRA TANQUE	UN	2	90,72	16,72	99,58	116,30	33,44	199,16	232,60	0,01 %
4.6.2.6.1.6	TORNEIRA PARA LAVATORIO BALCAO MEBER 1190 C36	UN	8	168,58	16,24	199,88	216,11	129,90	1599,02	1.728,92	0,07 %
4.6.2.6.1.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	490,60	27,47	601,48	628,95	164,82	3608,88	3.773,70	0,15 %
4.6.2.6.1.8	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS - SEINFRA (C0355)	UN	3	627,24	79,13	724,98	804,12	237,40	2174,94	2.412,35	0,09 %
4.6.2.6.2	**METAIS**									**1.525,63**	**0,06 %**
4.6.2.6.2.1	REGISTRO PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4""	UN	6	198,34	27,48	226,79	254,27	164,87	1360,76	1.525,63	0,06 %
4.6.2.6.3	**METAIS PRESMATIC**									**690,10**	**0,03 %**
4.6.2.6.3.1	VALVULA PARA MICTORIO	UN	2	269,15	45,72	299,33	345,05	91,45	598,66	690,10	0,03 %
4.6.2.6.4	**PVC ACESSÓRIOS**									**668,02**	**0,03 %**
4.6.2.6.4.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	10,61	4,68	8,91	13,60	56,21	106,97	163,19	0,01 %
4.6.2.6.4.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	65,63	4,68	79,46	84,14	28,10	476,73	504,84	0,02 %
4.6.2.6.5	**PVC MISTO SOLDÁVEL**									**52,31**	**0,00 %**
4.6.2.6.5.1	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,80	4,18	4,53	8,72	25,10	27,20	52,31	0,00 %
4.6.2.6.6	**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**									**6.098,74**	**0,24 %**
4.6.2.6.6.1	ADAPT. PVC SOLDAVEL LONGO/FLANGE LIVRE CX D'AGUA 25mmX3/4	UN	2	22,99	11,11	18,36	29,47	22,22	36,72	58,95	0,00 %
4.6.2.6.6.2	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO	UN	6	10,48	11,12	2,32	13,43	66,69	13,92	80,61	0,00 %
4.6.2.6.6.3	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	13	13,61	8,65	8,79	17,45	112,48	114,33	226,82	0,01 %
4.6.2.6.6.4	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4	16,00	11,02	9,49	20,51	44,07	37,97	82,04	0,00 %
4.6.2.6.6.5	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6	9,77	7,08	5,45	12,53	42,48	32,71	75,19	0,00 %
4.6.2.6.6.6	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	10	21,57	11,02	16,64	27,66	110,17	166,39	276,55	0,01 %
4.6.2.6.6.7	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6	16,45	11,02	10,07	21,08	66,09	60,41	126,51	0,00 %
4.6.2.6.6.8	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	25	7,87	7,08	3,01	10,09	177,01	75,25	252,27	0,01 %
4.6.2.6.6.9	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2	16,40	11,01	10,01	21,03	22,03	20,02	42,05	0,00 %
4.6.2.6.6.10	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	UN	1	44,58	11,33	45,83	57,15	11,33	45,83	57,15	0,00 %
4.6.2.6.6.11	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	36,22	5,68	40,76	46,44	73,82	529,90	603,72	0,02 %
4.6.2.6.6.12	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	37,4	12,65	8,30	7,91	16,22	310,49	295,97	606,45	0,02 %
4.6.2.6.6.13	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	68,4	38,52	25,52	23,86	49,39	1.745,61	1632,34	3.377,95	0,13 %
4.6.2.6.6.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	18,30	5,94	17,52	23,47	29,71	87,62	117,33	0,00 %
4.6.2.6.6.15	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	6,42	3,40	4,83	8,23	47,57	67,58	115,15	0,00 %
4.6.2.6.7	**PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO**									**374,51**	**0,01 %**
4.6.2.6.7.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (ADAPT. SINAPI 89366)	UN	18	12,77	6,29	10,08	16,37	113,15	181,48	294,62	0,01 %
4.6.2.6.7.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11	5,67	2,55	4,72	7,26	28,02	51,87	79,89	0,00 %
4.6.3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE INCÊNDIO**									**87.881,55**	**3,41 %**
4.6.3.1	**BOMBAS**									**38.931,24**	**1,51 %**
4.6.3.1.1	CONJUNTO DE BOMBAS PREVENÇÃO INCENDIO:BOMBA DE INCÊNDIO BPI-22 R 2 1/2 20 CV TRIFÁSICA (2)/BT4-10 79MM - 1CV (JOCKEY)2 POL - SBC 070105	UN	1	30367,59	204,24	38727,00	38931,24	204,24	38727,00	38.931,24	1,51 %
4.6.3.2	**REDE COBRE**									**82,41**	**0,00 %**

4.6.3.2.1	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 66 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	16,07	11,51	9,10	20,60	46,03	36,38	82,41	0,00 %
4.6.3.3	**FERRO MALEÁVEL CLASSE 10**									**30.016,45**	**1,17 %**
4.6.3.3.1	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4"	un	3	12,43	7,87	8,07	15,93	23,60	24,20	47,80	0,00 %
4.6.3.3.2	COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2""	UN	4	78,24	15,60	84,70	100,31	62,42	338,81	401,23	0,02 %
4.6.3.3.3	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1""	UN	1	16,66	9,97	11,39	21,35	9,97	11,39	21,35	0,00 %
4.6.3.3.4	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1.1/4""	UN	1	21,02	10,85	16,10	26,95	10,85	16,10	26,95	0,00 %
4.6.3.3.5	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2""	UN	18	53,43	15,13	53,37	68,50	272,35	960,63	1.232,98	0,05 %
4.6.3.3.6	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2.1/2""	UN	1	232,54	30,26	267,86	298,12	30,26	267,86	298,12	0,01 %
4.6.3.3.7	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	11	70,16	15,75	74,20	89,95	173,21	816,21	989,42	0,04 %
4.6.3.3.8	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	4	20,15	9,05	16,79	25,84	36,19	67,16	103,35	0,00 %
4.6.3.3.9	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2""	UN	6	69,00	0,00	88,46	88,46	0,00	530,74	530,74	0,02 %
4.6.3.3.10	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 1""	UN	2	13,98	4,91	13,00	17,92	9,82	26,01	35,83	0,00 %
4.6.3.3.11	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	63,58	43,61	37,90	81,51	261,68	227,39	489,07	0,02 %
4.6.3.3.12	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	77,79	47,44	52,29	99,73	47,44	52,29	99,73	0,00 %
4.6.3.3.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	179,51	65,46	164,67	230,14	261,84	658,70	920,54	0,04 %
4.6.3.3.14	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2x1""	UN	1	56,95	27,53	45,49	73,02	27,53	45,49	73,02	0,00 %
4.6.3.3.15	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	un	1	132,12	15,75	153,64	169,38	15,75	153,64	169,38	0,01 %
4.6.3.3.16	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 1"	m	2,4	53,00	19,70	48,24	67,95	47,29	115,79	163,07	0,01 %
4.6.3.3.17	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,9	188,25	89,09	152,25	241,34	8.989,14	15362,21	24.351,35	0,95 %
4.6.3.3.18	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 3,48kg/m, NBR-6580	m	0,7	69,65	17,72	71,57	89,29	12,41	50,10	62,50	0,00 %
4.6.3.4	**METAIS**									**4.011,12**	**0,16 %**
4.6.3.4.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	95,71	6,60	116,11	122,71	6,60	116,11	122,71	0,00 %
4.6.3.4.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE HORIZONTAL COM PORTINHOLA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1")	un	1	116,62	0,00	149,51	149,51	0,00	149,51	149,51	0,01 %
4.6.3.4.3	VALVULA DE RETENCAO DUPLA PORTINHOLA REF 2401 GENEBRE 2.1/2""	UN	3	235,35	29,91	271,81	301,72	89,73	815,43	905,16	0,04 %
4.6.3.4.4	REGISTRO GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2""	UN	3	494,21	126,53	507,04	633,57	379,59	1521,13	1.900,72	0,07 %
4.6.3.4.5	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 2 1/2""	UN	1	727,79	44,32	888,71	933,03	44,32	888,71	933,03	0,04 %
4.6.3.5	**VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME**									**646,88**	**0,03 %**
4.6.3.5.1	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	406,84	75,70	445,87	521,57	75,70	445,87	521,57	0,02 %
4.6.3.5.2	MANOMETRO,DE 0 A 150PSI (14KGF/CM2),FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	97,75	16,54	108,77	125,31	16,54	108,77	125,31	0,00 %
4.6.4	**RESERVATÓRIOS**									**14.193,45**	**0,55 %**
4.6.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	5535,67	197,96	6898,76	7096,72	395,92	13797,52	14.193,45	0,55 %
4.7	**PPCI**									**8.328,30**	**0,32 %**
4.7.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 96765)	UN	2	1694,56	135,19	2037,24	2172,43	270,38	4074,47	4.344,85	0,17 %
4.7.2	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017	UN	4	130,01	1,23	165,44	166,67	4,92	661,76	666,68	0,03 %
4.7.3	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	4	16,15	5,39	15,31	20,71	21,58	61,26	82,84	0,00 %
4.7.4	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UN	2	22,69	5,40	23,69	29,09	10,79	47,38	58,17	0,00 %
4.7.5	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UN	1	20,46	5,39	20,83	26,22	5,39	20,83	26,22	0,00 %
4.7.6	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	8	22,69	5,40	23,69	29,09	43,16	189,53	232,69	0,01 %
4.7.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG,C ONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,PVC ANTIC. F ORMA CIRC., DIAMETRO 20CM,ABNT NBR 16820	UN	1	14,30	5,40	12,93	18,33	5,40	12,93	18,33	0,00 %
4.7.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO,DEINDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE E CLASSE – EXTINTOR DE PÓ ABC - N2	UN	4	36,24	5,39	41,07	46,46	21,58	164,28	185,85	0,01 %
4.7.9	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "MANGOTINHO"- PLACA E6	UN	2	20,36	5,39	20,71	26,11	10,79	41,43	52,21	0,00 %
4.7.2010	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCÊNDIO - PLACA E8	UN	2	20,36	5,39	20,71	26,11	10,79	41,43	52,21	0,00 %
4.7.2011	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X22 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "REGISTRO DE RECALQUE" - PLACA E18	UN	1	21,37	5,39	22,00	27,40	5,39	22,00	27,40	0,00 %
4.7.2012	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 540 X 270 MM SAÍDA - PLACA S12	UN	6	23,43	5,39	24,64	30,04	32,37	147,86	180,22	0,01 %
4.7.2013	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	10	155,37	44,49	154,69	199,18	444,92	1546,92	1.991,84	0,08 %
4.7.2014	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LÂMPADAS LED, 300 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SINAPI 97599)	UN	3	106,29	5,96	130,30	136,26	17,88	390,89	408,78	0,02 %
4.8	**DIVERSOS**									**15.809,46**	**0,61 %**
4.8.1	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	m²	677,88	0,91	0,88	0,29	1,16	593,79	193,63	787,42	0,03 %
4.8.2	PAR DE ESTRUTURAS PARA TABELA DE BASQUETE EM TRELIÇA METÁLICA AÉREA, EXCETO TABELA, ARO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	1619,82	1577,80	498,82	2076,61	1.577,80	498,82	2.076,61	0,08 %
4.8.3	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3871,71	415,54	4548,00	4963,53	415,54	4548,00	4.963,53	0,19 %
4.8.4	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3025,70	94,70	3784,25	3878,95	94,70	3784,25	3.878,95	0,15 %
4.8.5	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO CHAS - (PAR)	PAR	1	3200,43	0,00	4102,95	4102,95	0,00	4102,95	4.102,95	0,16 %
4.9	**BRISES**									**308.350,12**	**11,98 %**
4.9.1	BRISES	CJ	1	240522,71	0,00	308350,12	308350,12	0,00	308350,12	308.350,12	11,98 %
4.10	**ANDAIMES**									**21.232,51**	**0,82 %**
4.10.1	TRANSPORTE/MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIMES M2/MES	m²	200	34,76	44,55	0,01	44,56	8.910,69	1,89	8.912,59	0,35 %
4.10.2	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	m²	1200	8,01	1,51	8,75	10,27	1.816,76	10503,16	12.319,92	0,48 %
4.11	**SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS**									**5.687,45**	**0,22 %**
4.11.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	0,5	4700,75	6025,04	1,32	6026,36	3.012,52	0,66	3.013,18	0,12 %
4.11.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	286	2,76	2,68	0,86	3,54	766,84	246,58	1.013,43	0,04 %
4.11.3	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	m³	50	25,91	18,80	14,41	33,22	940,20	720,65	1.660,84	0,06 %
4.12	**SERVIÇOS FINAIS SISTEMA ESGOTO**									**21.180,95**	**0,82 %**
4.12.1	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 - SINAPI 98080	UN	1,0	8414,08	4314,74	6472,11	10786,86	4.314,74	6472,11	10.786,86	0,42 %
4.12.2	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 - SINAPI 98053	m²	1	2600,02	1333,29	1999,93	3333,22	1.333,29	1999,93	3.333,22	0,13 %

4.12.3	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 - SINAPI 98073	m³	1	5507,70	2824,35	4236,53	7060,88	2.824,35	4236,54	7.060,88	0,27 %

VALORES TOTAIS	R$ 301.640,68	R$ 2.272.359,32	R$ 2.574.000,00

Paraí, 20 de abril de 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
JULIO CESAR MORES
Data: 20/04/2026 21:12:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Julio Cesar Mores
Responsável Técnico
CREA RS 253716

gov.br
Documento assinado digitalmente
GABRIEL LORENZET RANZAN
Data: 20/04/2026 21:27:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Gabriel Lorenzet Ranzan
Sócio-Proprietário | Precision Construtora
CREA RS 240170

Cronograma Físico Financeiro

	Obra		B.D.I.	Encargos Sociais					
	SOP SEDUC MODELO AEA01B QUADRA COMPLETA TIPO 02 (Ginásio)		28,2 %						
			Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	PROJETO	100,00%								100,00%
		2.268,39								2.268,39
2	INSTALAÇAO DO CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇAO	100,00%	100,00%							
		89.700,73	89.700,73							
3	ADMINISTRAÇAO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		159.040,58	19.880,07	19.880,07	19.880,07	19.880,07	19.880,07	19.880,07	19.880,07	19.880,07
4	SOP SEDUC MODELO AEA01B QUADRA COMPLETA TIPO 02 (Ginásio)	100,00%	7%	8%	11%	21%	20%	10%	9%	4%
		2.322.990,29	174.037,57	209.680,49	286.647,84	535.031,56	505.790,03	258.717,18	241.172,05	111.913,6
4.1	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇOES)	100,00%	100,00%							
		174.037,57	174.037,57							
4.2	SUPERESTRUTURA	100,00%		15,00%	35,00%	30,00%	20,00%			
		131.998,85		19.799,83	46.199,60	39.599,66	26.399,77			
4.3	PISOS/ARQUIBANCADAS	100,00%					10,00%	20,00%	30,00%	40,00%
		257.237,07					25.723,71	51.447,41	77.171,12	102.894,83
4.4	ALVENARIA	100,00%		15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	
		1.147.522,65		172.128,40	172.128,40	344.256,80	229.504,53	114.752,27	114.752,27	
4.5	INSTALAÇOES ELETRICAS	100,00%			20,00%	25,00%	15,00%	20,00%	20,00%	
		98.811,92			19.762,38	24.702,98	14.821,79	19.762,38	19.762,38	
4.6	INSTALAÇOES HIDROSANITARIAS	100,00%		5,00%	25,00%	20,00%	15,00%	30,00%	5,00%	
		132.793,44		6.639,67	33.198,36	26.558,69	19.919,02	39.838,03	6.639,67	
4.7	PPCI	100,00%					15,00%	25,00%	20,00%	40,00%
		8.328,30					1.249,25	2.082,08	1.665,66	3.331,32
4.8	DIVERSOS	100,00%		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			
		15.809,46		4.742,84	4.742,84	3.161,89	3.161,89			
4.9	BRISES	100,00%				30,00%	60,00%	10,00%		
		308.350,12				92.505,04	185.010,07	30.835,01		
4.10	ANDAIMES	100,00%		30,00%	50,00%	20,00%				
		21.232,51		6.369,75	10.616,26	4.246,50				
4.11	SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS	100,00%								100,00%
		5.687,45								5.687,45
4.11	SERVIÇOS FINAIS SISTEMA ESGOTO	100,00%							100,00%	
		21.180,95							21.180,95	
Porcentagem			11,02%	8,92%	11,91%	21,56%	20,42%	10,82%	10,14%	5,21%
Custo		2.574.000,00	283.618,37	229.560,56	306.527,91	554.911,63	525.670,10	278.579,25	261.052,12	134.062,06
Porcentagem Acumulado			11,02%	19,94%	31,85%	53,40%	73,83%	84,65%	94,79%	100,00%
Custo Acumulado			283.618,37	513.178,93	819.706,84	1.374.618,47	1.900.288,57	2.178.885,82	2.439.937,94	2.574.000,00

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL LORENZET RANZAN
Data: 20/04/2026 21:27:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIO CESAR MORES
Data: 20/04/2026 21:12:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
0	MUNICÍPIO DE SINIMBU

OBJETO

GINÁSIO MULTIUSO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,12%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,50%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3% , e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,12%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**28,20%**	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 4%.

Observações:

Paraí - RS
Local

segunda-feira, 20 de abril de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIO CESAR MORES
Data: 20/04/2026 21:12:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL LORENZET RANZAN
Data: 20/04/2026 21:27:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: JULIO CESAR MORES
Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: RS 253716
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: Gabriel Lorenzet Ranzan
Cargo: Precision Construtora

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,08%**	**18,42%**	**48,08%**	**18,42%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	**Total**	**9,90%**	**7,48%**	**9,90%**	**7,48%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	**Total**	**8,47%**	**3,38%**	**18,10%**	**7,09%**
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Encargos Sociais incidentes na empresa

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL LORENZET RANZAN
Data: 07/08/2025 09:36:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
JULIO CESAR MORES
Data: 07/08/2025 09:26:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br