

Nº OBRACAO 1046630672017	Nº SICOV/ 8617422017	LOGOV	REGTOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/RS	PROGRAMA REDE DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL SAUDE	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	Grau de Sigilo #PUBLICO	DATA ASSINATURA 28/12/2017	Grado de Sigilo #PUBLICO	DATA ASSINATURA 28/12/2017
PROFONEITE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE/RS	EMPRESA EXECUTORA PONTUAL ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	UNIDADE / UF RS/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA DOMINGOS FREEMO S/N - BARRIO CONSTRUÇÃO DE OI (UMA) UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE MENTAL (CAPS) NO DISTRITO	OBJETO DO CTE CONSTRUÇÃO DE OI (UMA) UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE MENTAL (CAPS) NO DISTRITO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE MENTAL (CAPS) NO DISTRITO	INICIO DA OBRA 28/05/2020	FAZDA EM SAÚDE MENTAL (CAPS) NO DISTRITO	INICIO DA OBRA 28/05/2020	

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.162,59

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
ME3	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																	
Serviço	1.1	ENCARGOS DE OBRA	h	1.266,40	25,82	32.520,48	1-Administracão Local	220,00	241,60	281,60	140,00	171,60	171,60						
ME3	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	h	816,00	21,93	17.893,12	1-Administracão Local	150,00	160,00	190,00	60,00	140,00	120,00						
Serviço	1.1	Borrachão de obra em Chuva de Madeira Compensada	m²	20,00	920,48	18.409,60	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00											
Serviço	1.2	Locação de obra	m²	178,06	44,20	7.871,10	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	178,06											
Serviço	1.3	Piquê de Oira em Chuva de Aço Galvanizado	un	280,00	28,72	8.041,60	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	280,00											
Serviço	1.4	Entrada Provisória de Água	un	1,00	2.882,12	2.882,12	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00											
Serviço	1.5	Entrada Provisória de Energia	un	1,00	1.685,05	1.685,05	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00											
Serviço	1.6	Limpeza manual do terreno (d respague superficial)	m²	733,55	2,47	1.811,87	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	733,55											
ME3	2	INFRAESTRUTURA																	
Serviço	2.1	Estrutura manual	m³	189,81	62,52	11.860,92	3-INFRAESTRUTURA												
Serviço	2.2	Fundação com concreto traço 1:3:6, incluindo	m³	65,71	466,12	30.669,04	3-INFRAESTRUTURA												
Serviço	2.3	Empuxamento de sapatas metálicas	m³	159,25	56,09	8.924,83	3-INFRAESTRUTURA												
Serviço	2.4	Concreto Armado fck=25 MPa, com reboco	m²	25,30	1.848,31	47.131,91	3-INFRAESTRUTURA												
Serviço	2.5	Relevo manual de valas com compactação	m³	175,53	23,32	4.100,92	3-INFRAESTRUTURA												
Serviço	2.6	Relevo manual de valas com compactação	m³	11,46	488,98	5.590,79	3-INFRAESTRUTURA												
ME3	3	SUPRAESTRUTURA																	
Serviço	3.1	Concreto Armado fck=25 MPa, usinado, lambado, atirado	m³	28,87	1.848,31	40.284,43	4-SUPRAESTRUTURA												
Serviço	3.2	Leitura e pintura de vigas e pilares	m²	673,70	89,00	57.098,20	4-SUPRAESTRUTURA												
ME3	4	FECHAMENTOS																	
Serviço	4.1	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 10x20x20cm 12,7x5x	m²	1.145,14	68,40	78.037,20	5-FECHAMENTOS												
Serviço	4.2	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 10x20x20cm 12,7x5x	m²	49,30	31,85	1.575,14	5-FECHAMENTOS	288,29	667,08		171,77								
Serviço	4.3	Verja em concreto pré-moldado FCK=20MPa (preparo com	m	61,55	24,04	1.479,66	5-FECHAMENTOS												
Serviço	4.4	Verja em concreto pré-moldado FCK=20MPa (preparo com	m	61,55	24,04	1.479,66	5-FECHAMENTOS												
Serviço	4.5	Contravergas em concreto pré-moldado FCK=20MPa (preparo com	m	49,30	31,43	1.566,50	5-FECHAMENTOS												
ME3	5	COBERTA																	
Serviço	5.1	Cobertura em aluminho e policarbonato compacto cristal, espessura	m²	0,32	107,99	34,43	5-FECHAMENTOS												
Serviço	5.2	Edifício em madeira, para toda acabada de, divórcio,	m²	630,88	19,36	12.209,99	6-COBERTA												
Serviço	5.3	Edifício em madeira, para toda acabada de, divórcio,	m²	630,88	19,36	12.209,99	6-COBERTA												
Serviço	5.4	Cobertura em aluminho e policarbonato compacto cristal, espessura	m²	42,09	806,69	33.953,58	6-COBERTA												
Serviço	5.5	Cobertura em aluminho e policarbonato compacto cristal, espessura	m²	5,26	426,98	2.245,91	6-COBERTA												
Serviço	5.6	Cobertura em aluminho e policarbonato compacto cristal, espessura	m²	310,83	32,82	10.201,44	6-COBERTA												
Serviço	5.7	Cobertura em aluminho e policarbonato compacto cristal, espessura	m²	152,19	86,43	13.151,19	6-COBERTA												
ME3	6	REVESTIMENTOS																	
Serviço	6.1	Revestimento em cimento Portland, acabamento de	m²	150,64	115,84	17.460,14	6-COBERTA												

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.192,50

Frontes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.1		Chapisco Traço 1:3 (Cimento e Areia Média). Espessura 0,5cm. Preparo em betoneira.	m²	2.708,69	3,09	8.361,97	7-REVESTIMENTOS		812,01	1.082,58	812,00								
6.2		Massa única, para revestimento de pintura, em argamassa traço 1:2,6, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente, espessura de 20mm, com excelsior de celulose.	m²	1.176,57	30,47	35.661,08	7-REVESTIMENTOS		352,97	470,63	352,97								
6.3		Massa única, para revestimento de pintura, em argamassa 1:2,8, preparo mecânico com betoneira de pintura, aplicada manualmente em bloco.	m²	615,60	38,63	23.789,63	7-REVESTIMENTOS		615,60										
6.4		Emboço para revestimento com excelsior de celulose, em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400L, manual.	m²	914,52	29,17	26.676,56	7-REVESTIMENTOS		914,52										
6.5		Revestimento cerâmico, dimensões 10 x 10 cm, tipo "A", aplicada com argamassa C-III, reunido com rejunte flexível.	m²	914,52	55,65	50.893,04	7-REVESTIMENTOS												
7		IMPERMEABILIZAÇÃO																	
7.1		Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de argamassa polimérica no rader do fundido. Vedamul ou similar.	m²	192,50	34,57	6.654,73	8-IMPERMEABILIZAÇÃO	192,50											
7.2		Impermeabilização com: massa acrílica protegida com filme de alumínio perfurado (de espessura 0,6mm), incluída aplicada de equidistância de 20mm, aplicada no rulo.	m²	90,38	64,07	5.802,05	8-IMPERMEABILIZAÇÃO							90,38					
7.3		Impermeabilização com: membras sintéticas, uma camada, incluída aplicada de equidistância de 20cm, aplicada no rulo.	m²	6,90	35,76	245,17	8-IMPERMEABILIZAÇÃO							6,90					
7.4		Profundo mecânica de superfície com: massa acrílica, uma camada, incluída aplicada de equidistância de 20cm, aplicada no rulo.	m²	6,90	61,12	421,82	8-IMPERMEABILIZAÇÃO							6,90					
7.5		Profundo mecânica de superfície com: massa acrílica, uma camada, incluída aplicada de equidistância de 20cm, aplicada no rulo.	m²	6,90	62,25	429,50	8-IMPERMEABILIZAÇÃO							6,90					
8		PAVIMENTAÇÃO																	
8.1		Ladrão de concreto magro, preparo mecânico, inclusive lançamento e adensamento.	m²	46,04	488,98	22.420,58	9-PAVIMENTAÇÃO			46,04									
8.2		Prão em granito, incluído juntas de dilatação plásticas e polimento mecânico.	m²	657,69	83,83	55.134,15	9-PAVIMENTAÇÃO						657,69						
8.3		Execução de piso de concreto usinado 10x20 MPa, acabamento com polimento mecânico, espessura 7 cm.	m²	78,26	57,20	4.479,47	9-PAVIMENTAÇÃO						78,26						
8.4		Ladrão hidráulico, tela soldada CA-60 C-106 1,31 (C916), diâmetro do fio 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento de malha = 10 x 10 cm.	m²	231,70	90,41	20.948,00	9-PAVIMENTAÇÃO							231,70					
8.5		Assentamento de guia (treliçada), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x15x30 cm (comprimento x base x altura), fôrmeamento e instalação.	m	57,94	37,36	2.160,90	9-PAVIMENTAÇÃO							57,94					
8.6		Execução de passeio (calcada) em concreto moldado "in loco" (concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7 (cimento/areia med./brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L, feito em obra e acabamento convencional, espessura 6 cm, armado com junta de dilatação).	m²	92,05	71,74	6.603,67	9-PAVIMENTAÇÃO							92,05					
9		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA E MALA DE INSTALAÇÃO																	
9.1		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA																	
		Caixa d'água em PVC ou fibra de vidro 5.000 litros instalada sobre estrutura pré-moldada em concreto - Fôrmeamento e instalação, com altura de 6,00m livre entre fundo da caixa e o terreno final.	un	1,00	10.113,66	10.113,66	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA									1,00			
		Ponto de consumo terminal de água fria (serviço) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em canal de água, incluído traço e alinhamento em alvenaria.	pl	40,00	124,40	4.976,00	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							40,00					
		Ponto de consumo terminal de água fria (serviço) com tubulação de PVC, DN 50 mm, instalado em canal de água, incluído traço e alinhamento em alvenaria.	pl	5,00	157,84	839,20	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							5,00					
		Tubo para água em PVC, soldável, DN 32mm, fôrmeamento e instalação.	m	14,05	7,99	111,84	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							14,05					
		Tubo para água em PVC, soldável, DN 40mm, fôrmeamento e instalação.	m	2,92	11,30	33,00	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							2,92					
		Tubo para água em PVC, soldável, DN 50mm, fôrmeamento e instalação.	m	17,55	13,21	231,84	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							17,55					
		Tubo para água em PVC, soldável, DN 75mm, fôrmeamento e instalação.	m	23,72	35,57	843,72	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							23,72					
		Tubo para água em PVC, soldável, DN 60mm, fôrmeamento e instalação.	m	8,23	21,52	176,83	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							8,23					

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Serviço	9.1.10	Ponto de esgoto PVC 40mm	pt	16,00	60,16	962,56	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			16,00									
Serviço	9.1.11	Ponto de esgoto PVC 50mm	pt	13,00	82,38	1.071,54	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			13,00									
Serviço	9.1.12	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,40m, altura interna=0,40m - fornecimento e instalação	un	5,00	77,20	386,00	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			5,00									
Serviço	9.1.13	Forno de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm, com tampa - fornecimento e instalação	un	28,00	224,84	6.296,88	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			28,00									
Serviço	9.1.14	Caixa Sifonada em PVC 100x100x60cm Simples - Fornecimento e Instalação	un	22,00	26,65	592,90	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					22,00							
Serviço	9.1.15	Ranæl Pré-fab de Esgoto em Tubo PVC Esgoto DN 100mm - Fornecimento e Instalação	m	74,22	46,37	3.441,58	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					74,22							
Serviço	9.1.16	Ranæl Pré-fab de Esgoto em Tubo PVC Esgoto DN 150mm - Fornecimento e Instalação	m	25,31	64,90	1.662,08	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						25,31						
Serviço	9.1.17	Tubo PVC Esgoto DN 75mm - Fornecimento, Instalação, Escavação e Reaterro (Reze)	m	9,38	38,47	342,09	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						9,38						
Serviço	9.1.18	Reservatório inferior de 5.000l, em alvenaria, 1 vez, Incluiu impermeabilização com manta asfáltica de 4mm e proteção	un	1,00	4.622,85	4.622,85	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							1,00					
Serviço	9.1.19	Fossa Sêptica em alvenaria de bloco 1 vez	un	1,00	2.715,93	2.715,93	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							1,00					
Serviço	9.1.20	VALA DE DRENAGEM	un	2,00	2.995,14	5.990,28	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							2,00					
Serviço	9.2.1	Execução mecanizada	m²	52,36	6,17	323,06	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								52,36				
Serviço	9.2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	52,36	23,52	1.262,17	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								52,36				
Serviço	9.2.3	Brita nº 3	m³	32,82	124,88	4.098,82	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								32,82				
Serviço	9.2.4	Matão geotêxtil 200 G/M2	m²	40,00	2.453,30	981.320,00	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								40,00				
Serviço	9.2.5	Matão geotêxtil 400 G/M2	m²	40,00	39,01	1.560,53	10-INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								40,00				
Serviço	10	LOUÇAS / METAIS / BANCADAS																	
Serviço	10.1	Vaso sanitário convencional com abertura frontal handoperad, para portadores de necessidades especiais, linha stylor excelsior, ref. C-2088 CELLE ou similar, incl. assento sanitário handoperad, ref. S-1008 ou similar, com venturina frontal, conl. flexão DECA SP13 ou similar, Sifão de esgoto, tubo de ligação com acabamento e engate plástico.	un	5,00	853,61	4.268,05	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								5,00				
Serviço	10.2	Vaso sanitário esférico com caixa acoplada tipo bancada, fecho e engate flutuante em plástico branco, 1/2" x 40mm - fornecimento e instalação	un	3,00	447,75	1.343,25	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								3,00				
Serviço	10.3	Lavatório Jogar Deca-Linha Vogue Plus Contorno, ref. L-510 ou similar) com colunas suspensas, (Caixa, Linha Vogue Plus Contorno, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, excludive torneira. Para portadores de necessidades especiais.	un	3,00	573,62	1.720,86	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								3,00				
Serviço	10.4	Caixa de Aço Inoxidável 50,0x33,0x11,5cm, com válvula de 3/4" - fornecimento e instalação	un	9,00	175,44	1.578,96	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								9,00				
Serviço	10.5	Caixa de esgoto oval em louça branca 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	un	13,00	132,28	1.719,64	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								13,00				
Serviço	10.6	1 servomotor de 180 ou equivalente, incluído sifão em PVC, válvula de torneira de metal cromado de padrão, fornecimento e instalação	un	2,00	493,51	987,02	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								2,00				
Serviço	10.7	Válvula em metal cromado 1,1/2" x 1/2" para lavatório, com ou sem heated - fornecimento e instalação	un	13,00	27,16	353,08	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								13,00				
Serviço	10.8	Torneira de metal cromado tipo moval, de mesa com acabamento tipo cobalto 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha - fornecimento e instalação	un	3,00	109,87	329,61	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								3,00				
Serviço	10.9	Torneira de metal cromado tipo moval, de mesa 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha - fornecimento e instalação	un	6,00	90,74	544,44	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								6,00				
Serviço	10.10	Torneira de metal cromado de mesa 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha - fornecimento e instalação	un	16,00	55,52	889,32	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								16,00				
Serviço	10.11	Sifão do tipo flutuante em PVC 1 x 1/2" - fornecimento e instalação	un	22,00	11,18	245,96	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								22,00				
Serviço	10.12	Engate PVC Flutuante - Fornecimento e Instalação	un	3,00	8,38	25,14	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								3,00				
Serviço	10.13	Chuveiro Elétrico Comum, corpo plástico tipo ducha, Fornecimento e Instalação	un	7,00	111,98	783,96	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								7,00				
Serviço	10.14	Ducha higiênica com tapete	un	5,00	168,04	840,20	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								5,00				
Serviço	10.15	Barril de aço em aço inox polido, -fêdgm, -d=28,1 mm	un	5,00	196,04	980,20	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								5,00				
Serviço	10.16	Barril de aço em aço inox polido, -fêdgm, -d=28,1 mm	un	8,00	80,65	645,20	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								8,00				
Serviço	10.17	Porta Placa Higiênica Roda em Plástico ABS	un	15,00	80,59	1.208,85	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								15,00				
Serviço	10.18	Porta Substância Líquida tipo dispenser - Plástico	un	15,00	88,14	1.322,10	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS								15,00				
Serviço	10.19	Porta Toalheira de Papel	un	16,00											16,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.162,50

Fontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdte.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Serviço	10.20	Grande Caixa Plástica para Bancada 6x2,5 cm, largura 502cm - Fornecimento e Instalação	m²	19,46	509,83	9.921,26	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.21	Fornecimento e Instalação de Bacia Vaso Dual 3/4" com bacia plástica - Fornecimento e Instalação	un	1,00	21,15	21,15	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.22	Chave de bola automática 10A/250V - fornecimento e instalação	un	1,00	74,30	74,30	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.23	Registro Pressão 3/4" com carapça acabamento cromado - Fornecimento e Instalação	un	1,00	82,52	82,52	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.24	Fornecimento e Instalação Registro Gaveta 3/4" com carapça acabamento cromado simples - Fornecimento e Instalação	un	3,00	93,85	281,55	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.25	Fornecimento e Instalação Registro de gaveta bruto (bruto) roscaivel "1" - fornecimento e Instalação	un	3,00	88,23	264,69	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.27	Registro de gaveta bruto (bruto) roscaivel "1 1/2" - fornecimento e Instalação	un	1,00	124,74	124,74	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	10.28	Registro de gaveta bruto (bruto) roscaivel "2 1/2" - fornecimento e Instalação	un	1,00	319,29	319,29	11-LOUÇAS / METAIS / BANCADAS												
Serviço	11.1	Tubo PVC DN 100 mm para Drenagem - Fornecimento e Instalação	m	80,08	50,58	4.050,45	12-DRENAÇEM			80,08									
Serviço	11.2	Tubo PVC DN 150 mm para Drenagem - Fornecimento e Instalação	m	148,91	70,69	10.535,07	12-DRENAÇEM			148,91									
Serviço	11.3	Tubo PVC DN 50 mm para Drenagem - Fornecimento e Instalação	m	77,52	48,45	3.755,84	12-DRENAÇEM			77,52									
Serviço	11.4	Prata de Impermeação em concreto trencado DN 50cm, com Europa, 1-6-2020, em concreto DN 50cm, com Europa, 1-6-2020, em concreto	m	58,54	14,53	850,99	12-DRENAÇEM			58,54									
Serviço	11.5	Reservatório Plástico 2.50x2.50m - 12.30x12.30x12.30m, em alvenaria 1 vez de 50cm de altura, fundo, incluído	un	18,00	224,34	4.038,12	12-DRENAÇEM			18,00									
Serviço	11.6	Laje pré-moldada para a tampa (1,4x1,4m) de concreto armado, espessura 200kg/m², 60cm, Fio em concreto, 6x15cm.	un	1,00	7.323,18	7.323,18	12-DRENAÇEM												
META	12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																	
Serviço	12.1	Entrada de energia elétrica tríplice, incluindo poste, caixa para medidor, cabos, eletroduto, conectores	un	1,00	2.007,05	2.007,05	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.2	Quadro de distribuição de energia de ambiente, para 32 disjuntores, com barramento trifásico, fornecimento e instalação	un	1,00	783,01	783,01	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.3	Disjuntor Termomagnético Monopolar padrão NEMA (Amperagem 10 a 30A, 240V - Fornecimento e Instalação)	un	25,00	18,68	470,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.4	Disjuntor Termomagnético Trifásico Padrão NEMA (Amperagem) 150A 240V, Fornecimento e Instalação	un	1,00	431,89	431,89	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.5	Dispositivo DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto)	un	1,00	154,05	154,05	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.6	Porto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	5,00	167,46	837,30	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.7	Porto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	36,00	130,09	4.683,24	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.8	Porto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	5,00	152,17	760,85	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.9	Porto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (3 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	1,00	188,81	188,81	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.10	Porto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	3,00	144,00	432,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.11	Porto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	4,00	176,00	704,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.12	Porto de tomada residencial incluindo tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	109,00	155,48	16.947,32	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.13	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm² - fornecimento e instalação	m	159,52	25,96	4.141,14	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.14	Eletroduto, rígido, roscaivel PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação	m	117,10	12,75	1.493,03	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA			117,10									

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.162,50

Fontes de Ocorr.

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Serviço	12.15	Eletroduto rígido rescalvi, PVC, DN 40 mm (1"1/4") - fornecimento e instalação	m	114,18	16,11	1.839,94	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA			114,18									
Serviço	12.16	Fornecimento e instalação de tubulação em cobre p/ instalação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica e 0,50% BTU.	m	30,00	189,40	5.682,00	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA			30,00									
Serviço	12.17	Ponto de telefone (parte-HL-11), com eletroduto de pvc, serfiteado embudo Ø 3/4" e Tomada com placa, exclusiva cabo	pt	5,00	55,41	282,05	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA				5,00								
Serviço	12.18	Quatro de Distribuição para Telefone N.A. 60x60/12cm em Chapa Metálica, de embuti, sem acessórios, perfilo 1 telefonia, Fornecimento e instalação	un	1,00	249,35	249,35	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.18	Caixa embutida para instalação telefônicas tipo P1 D 60x0,35x0,50cm	un	3,00	189,87	569,61	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.20	Luminária interna tipo arandela metálica em vidro branco, inclusive lâmpada LED 6W - Fornecimento e instalação	un	2,00	96,38	192,76	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2,00							
Serviço	12.21	Fornecimento e montagem de poste reto telescópico de enfiar, galvanizado a fogo, Alcatel e metros	un	8,00	1.087,04	8.696,32	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.22	Relevo de vidro para iluminação pública com reatores de partida rápida, tensão a vapor de sódio 250W, inclua sódio p/ iluminação de rua, tensão de 25 metros em estágio ao plano vertical - 1,20m e inclinação de 25 graus em estágio ao plano vertical - Fornecimento e instalação	un	8,00	645,51	5.164,08	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.23	Luminária arandela tipo farol para 1 lâmpada LED 6W - Fornecimento e instalação	un	7,00	110,68	774,76	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.24	Pilôton E-27 com lâmpada elétrica de 23 W - Fornecimento e instalação	un	24,00	38,87	928,88	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.25	Pilôton E-27 com lâmpada elétrica de 31 W - Fornecimento e instalação	un	16,00	45,10	721,60	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.26	Pilôton E-27 com lâmpada elétrica de 45 W - Fornecimento e instalação	un	29,00	79,24	2.297,96	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	12.27	ESQUADRIAS com haste e conexão	un	1,00	47,91	47,91	13-INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
Serviço	13.1	Porta P1 de madeira prensada lisa 60x210x3,5cm, inclua aduelas tipo macaneta	un	17,00	804,85	13.682,45	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.2	Porta P2 de correr em madeira nudo sarrafeado, capa lisa em HDF 1.00x2,10, balancetes e ferragens, inclusive técnica.	un	4,00	964,11	3.856,44	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.3	Porta P3 de abrir em madeira prensada, 0,65x1,60, revestida com laminado melâmico, branco, Inclua balancetes, dobradiças e fechadura lverocupado.	un	3,00	695,03	2.085,09	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.4	Porta P4 em madeira lisa, semi-laca, 1,40x2,10m, duas folhas, com vãos 0,30x0,40m (um vao para cada porta). Inclua caixa de porta, fechadura dobradiças, fecho tipo unha e vidro	un	1,00	1.888,44	1.888,44	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.5	Porta P5 de madeira prensada lisa 80x210x3,5cm, inclua aduelas tipo macaneta	un	4,00	770,90	3.083,60	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.6	Porta P6 de abrir em madeira prensada, 0,65x1,60, revestida com laminado melâmico, branco, Inclua balancetes, dobradiças e fechadura lverocupado.	un	2,00	820,69	1.641,32	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.7	Porta P7 em madeira lisa, semi-laca, 1,50x2,10m, duas folhas, tipo ve-ven. Inclua caixa de porta, alçavetes, fechadura dobradiças e fecho tipo unha	un	1,00	1.405,94	1.405,94	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.8	P7 e P11. Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, duas folhas, com quantidade fixação com parafusos - fornecimento e instalação	un	6,72	491,66	3.303,98	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.9	P13. Porta de correr em alumínio, com quadro folhas para vidro, inclua quantidade e vidro liso modor. Inclua cantoneiros em alumínio.	m²	8,40	418,98	3.519,43	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.10	P8 e P10. Porta em alumínio de abrir com vidro, com duas folhas, fornecimento e instalação.	m²	35,28	481,35	16.982,03	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.11	P12. Porta em alumínio de abrir tipo BIZZO, com duas folhas, fornecimento e instalação.	un	3,89	491,66	1.903,31	14-ESQUADRIAS												
Serviço	13.12	J1. Janela de correr em alumínio, com quatro folhas para vidro, duas fixas e duas móveis, inclua quantidade e vidro liso modor. Inclua cantoneiros em alumínio.	m²	6,00	249,06	1.494,36	14-ESQUADRIAS												

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.118.162,50

Fornecedores de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
Serviço	13.13	12 - J3, J4, J5 e J6 - Janelas de correr em alumínio, com duas folhas para vidro e duas folhas e duas roscas, incluído transporte e vidro laço incluído. Inclui: instalação em alumínio.	m²	14,06	212,58	2.898,87	14-EQUADORNAS								14,06				
Serviço	13.14	17 - Janelas de alumínio fixo com vidro em alumínio. Inclui: transporte e vidro. Inclui: contramarcas em alumínio.	m²	0,45	347,04	156,17	14-EQUADORNAS								0,45				
Serviço	13.15	16 - Janelas de alumínio tipo pivotante, com três folhas, incluído transporte e vidro. Inclui: contramarcas em alumínio.	m²	5,40	347,04	1.874,02	14-EQUADORNAS								5,40				
Serviço	13.16	18 - Janelas de alumínio fixo pivotante, com quatro folhas, incluído transporte e vidro. Inclui: contramarcas em alumínio.	m²	2,24	347,04	777,37	14-EQUADORNAS								2,24				
Serviço	14	SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)																	
Serviço	14.1	14.1 - Miniprot. eletro normal (10mm galvanizado a fogo) altura 250mm, incluído fixador universal	un	7,00	36,47	255,29	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								7,00				
Serviço	14.2	14.2 - Miniprot. em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 200mm	un	35,00	23,53	823,55	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								35,00				
Serviço	14.3	14.3 - Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" x 3m	m	208,71	14,85	3.100,21	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								208,71				
Serviço	14.4	14.4 - Cabo de cobre nu 16mm²	m	19,85	16,75	333,14	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								19,85				
Serviço	14.5	14.5 - Cabo de cobre nu 50mm²	m	133,85	40,87	5.469,28	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								133,85				
Serviço	14.6	14.6 - Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, contendo incluído	un	9,00	47,91	431,18	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								9,00				
Serviço	14.7	14.7 - Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno é 0,30 m.	un	9,00	23,05	207,45	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								9,00				
Serviço	14.8	14.8 - Caixa de equalização de potencial 200mm x 200mm	un	1,00	310,79	310,79	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								1,00				
Serviço	14.9	14.9 - Escanção de veda para os cabos de aterramento.	m²	13,81	82,52	883,40	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								13,81				
Serviço	14.10	14.10 - Roteiro manual de valas com compactação mecanizada	m²	13,55	23,52	318,70	15-SIST. DE PROT. CONTRA DESCARGAS ATM. (SPDA)								13,55				
Mais	15	INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																	
Serviço	15.1	15.1 - Extintor de pó químico ABC de 6kg, inclusive suporte de parede	un	3,00	187,61	562,83	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								3,00				
Serviço	15.2	15.2 - Pílica de Saúde Faldimuzante	un	9,00	32,60	293,40	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								9,00				
Serviço	15.3	15.3 - Pílica de identificação dos extintores	un	3,00	32,60	97,80	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								3,00				
Serviço	15.4	15.4 - Luminária de emergência 30 leds, potência 20W, bateria de lítio, autonomia de 8 horas	un	18,00	52,05	936,90	16-INSTAL. DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								18,00				
Mais	16	GAZ																	
Serviço	16.1	16.1 - Tubo em cobre rígido, DN 3/4", classe 1 - fôrmeamento e instalação	m	8,81	141,77	1.250,64	17-GÁS								8,81				
Serviço	16.2	16.2 - Conduto em cobre DN 3/4" mm, 90 graus - fôrmeamento e instalação	un	6,00	35,87	215,82	17-GÁS								6,00				
Serviço	16.3	16.3 - Tê em cobre, DN 3/4" mm - fôrmeamento e instalação	un	2,00	51,99	103,98	17-GÁS								2,00				
Serviço	16.4	16.4 - Manutenção	un	1,00	150,93	150,93	17-GÁS								1,00				
Serviço	16.5	16.5 - Reparo de T. Estágio	un	1,00	170,74	170,74	17-GÁS								1,00				
Serviço	16.6	16.6 - Vácuo eletro D 1 1/4"	un	2,00	122,24	244,48	17-GÁS								2,00				
Serviço	16.7	16.7 - Vácuo eletro D 1 1/4"	un	2,00	41,32	82,64	17-GÁS								2,00				
Mais	17	PINTURA																	
Serviço	17.1	17.1 - Aplicação e lixamento de massa lixar em parede, duas demãos.	m²	507,91	11,52	5.851,12	18-PINTURA								507,91				
Serviço	17.2	17.2 - Aplicação e lixamento de massa lixar em teto, duas demãos.	m²	615,60	21,36	13.149,72	18-PINTURA								615,60				
Serviço	17.3	17.3 - Pintura latex acrílica sobre massa corrida em paredes internas, duas demãos. Massa corrida não incluída em paredes internas.	m²	507,91	12,48	6.338,72	18-PINTURA								507,91				
Serviço	17.4	17.4 - Pintura latex acrílica sobre reboco em paredes internas e externas, duas demãos. Selador acrílico incluído.	m²	379,93	14,92	5.669,56	18-PINTURA								379,93				
Serviço	17.5	17.5 - Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	m²	615,60	11,17	6.875,25	18-PINTURA								615,60				
Serviço	17.6	17.6 - Emassamento com massa à óleo, duas demãos - para pintura	m²	182,16	19,30	3.515,88	18-PINTURA								182,16				
Serviço	17.7	17.7 - Pintura em massa pedregosa para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelado	m²	182,16	20,65	3.781,60	18-PINTURA								182,16				
Serviço	17.8	17.8 - Pintura para exteriores, tipo textura Rústica, corral, suvarini ou similar, inclusive o demais de selador acrílico.	m²	881,35	38,36	33.841,36	18-PINTURA								881,35				

Valor Total do Orçamento: R\$ 118.182,50

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17,9	18	Plata com Resina Acrílica, 2 Demãos, à Base de Aquarda, Sobre o Prato de Cimento	m²	657,69	14,77	9.714,08	18-INJURIA									657,69			
18,1	1	Limpeza geral	m²	176,88	1,91	337,84	18-SERVICIOS COMPLEMENTARES									176,88			

CAMPO ALEGREAL, 22 de janeiro de 2025

Local e Data

Ernesto Pereira J. de Sá
 Responsável Técnico - Engenheiro TCO A Mendonça
 CREA / CAU - 0220792314