



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 98.851,20	R\$ 125.059,20
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	960,00	R\$ 102,97	BDI 1	R\$ 130,27	R\$ 98.851,20	R\$ 125.059,20
		Horas	4,00							
		Dias	20,00							
		Meses	12,00							
		Total	960,00	h						
2	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 64.958,11	R\$ 82.182,65
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	12,00	R\$ 801,86	BDI 1	R\$ 1.014,51	R\$ 9.622,32	R\$ 12.174,12
		Quantidade	12,00	meses						
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 288,39	BDI 1	R\$ 364,87	R\$ 288,39	R\$ 364,87
		Quantidade	1,00	un						
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16348	SETOP	mês	12,00	R\$ 1.433,79	BDI 1	R\$ 1.814,03	R\$ 17.205,48	R\$ 21.768,36
		Quantidade	12,00	meses						
2.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	ED-16356	SETOP	un	1,00	R\$ 288,39	BDI 1	R\$ 364,87	R\$ 288,39	R\$ 364,87
		Quantidade	1,00	un						
2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	2,00	R\$ 1.445,84	BDI 1	R\$ 1.829,27	R\$ 2.891,68	R\$ 3.658,54
		Quantidade	2,00	un						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA:27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
2.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	24,00	R\$ 900,00	BDI 1	R\$ 1.138,68	R\$ 21.600,00	R\$ 27.328,32
	Quantidade	2,00	un							
	Tempo de obra	12,00	meses							
	Total	24,00	meses							
2.7	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	un	1,00	R\$ 439,05	BDI 1	R\$ 555,48	R\$ 439,05	R\$ 555,48
	Quantidade	1,00	un							
2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15.1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.060,92	BDI 1	R\$ 1.342,27	R\$ 1.060,92	R\$ 1.342,27
	Quantidade	1,00	un							
2.9	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	209,00	R\$ 52,79	BDI 1	R\$ 66,78	R\$ 11.033,11	R\$ 13.957,02
	Comprimento	95,00	m							
	Altura	2,20	m							
	Quantidade	209,00	m²							
2.10	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97637	SINAPI	M2	209,00	R\$ 2,53	BDI 1	R\$ 3,20	R\$ 528,77	R\$ 668,80
	Área de tapume	209,00	m²							
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.321,84	R\$ 6.733,11	
3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SETOP	un	1,00	R\$ 1.201,64	BDI 1	R\$ 1.520,31	R\$ 1.201,64	R\$ 1.520,31
	Total	1,00	un							
3.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	90,00	R\$ 45,78	BDI 1	R\$ 57,92	R\$ 4.120,20	R\$ 5.212,80
	Total	90,00	m							
4	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES							R\$ 3.916,42	R\$ 4.941,14	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	SINAPI	M2	562,50	R\$ 0,66	BDI 1	R\$ 0,83	R\$ 371,25	R\$ 466,88
Total		562,50		m²						
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	SINAPI	M3	109,69	R\$ 8,89	BDI 1	R\$ 11,24	R\$ 975,14	R\$ 1.232,92
	Área de camada vegetal	562,50		m²						
	Espessura	0,15		m						
	Empolamento	1,30		-						
	Total	109,69		m³						
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	987,21	R\$ 2,45	BDI 1	R\$ 3,09	R\$ 2.418,66	R\$ 3.050,48
	Volume de carga	109,69		m³						
	DMT (bota-fora de resíduos da construção civil)	9,00		km						
	Total	987,21		m³.km						
4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	109,69	R\$ 1,38	BDI 1	R\$ 1,74	R\$ 151,37	R\$ 190,86
	Volume de carga	109,69		m³						
	Total	109,69		m³						
5	TERRAPLANAGEM							R\$ 21.460,44	R\$ 27.108,95	
5.1	LOCAÇÕES							R\$ 960,05	R\$ 1.214,59	
5.1.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50274	SETOP	un	13,00	R\$ 73,85	BDI 1	R\$ 93,43	R\$ 960,05	R\$ 1.214,59
Total		13,00		un						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2	EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO								R\$ 7.933,74	R\$ 10.032,91
5.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	101266	SINAPI	M3	570,05	R\$ 11,23	BDI 1	R\$ 14,20	R\$ 6.401,66	R\$ 8.094,71
	Volume de corte	570,05		m³						
	Total	570,05		m³						
5.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	96385	SINAPI	M3	25,24	R\$ 11,67	BDI 1	R\$ 14,76	R\$ 294,55	R\$ 372,54
	Volume de aterro	25,24		m³						
	Total	25,24		m³						
5.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	51,35	R\$ 24,10	BDI 1	R\$ 30,49	R\$ 1.237,53	R\$ 1.565,66
	Volume de reaterro	51,35		m³						
	Total	51,35		m³						
5.3	BOTA FORA DE SOLO								R\$ 12.566,65	R\$ 15.861,45
5.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	704,61	R\$ 6,90	BDI 1	R\$ 8,72	R\$ 4.861,78	R\$ 6.144,20
	Volume de aterro	25,24		m³						
	Coefficiente de contração	0,90		-						
	Subtotal (volume de aterro)	28,04		m³						
	Volume de corte	570,05		m³						
	Subtotal (volume de bota fora)	542,01		m³						
	Empolamento	1,30		-						
	Total	704,61		m³						
5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.747,97	R\$ 2,45	BDI 1	R\$ 3,09	R\$ 6.732,52	R\$ 8.491,23
	Volume de carga	704,61		m³						
	DMT (bota fora de solos)	3,90		km						
	Total	2.747,97		m³.km						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	704,61	R\$ 1,38	BDI 1	R\$ 1,74	R\$ 972,35	R\$ 1.226,02
	Volume de carga	704,61	m³							
	Total	704,61	m³							
6	ESTRUTURA							R\$ 859.567,61	R\$ 1.087.445,09	
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 10.686,15	R\$ 13.515,04	
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96521	SINAPI	M3	62,70	R\$ 41,55	BDI 1	R\$ 52,56	R\$ 2.605,18	R\$ 3.295,51
	Área de escavação	57,00	m²							
	Prof. Média	1,10	m							
	Total	62,70	m³							
6.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96525	SINAPI	M3	53,17	R\$ 53,13	BDI 1	R\$ 67,22	R\$ 2.824,92	R\$ 3.574,09
	Comprimento total	272,68	m							
	Largura de escavação	0,39	m							
	Profundidade	0,50	m							
	Total	53,17	m³							
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	96616	SINAPI	M3	2,85	R\$ 797,68	BDI 1	R\$ 1.009,22	R\$ 2.273,38	R\$ 2.876,28
	Total	2,85	m³							
6.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	94,79	R\$ 19,15	BDI 1	R\$ 24,22	R\$ 1.815,22	R\$ 2.295,81
	Volume escavado	115,87	m³							
	Volume de concreto	42,96	m³							
	Empolamento	30	%							
	Total	94,79	m³							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	55,85	R\$ 7,64	BDI 1	R\$ 9,66	R\$ 426,69	R\$ 539,51
	Volume escavado	115,87		m³						
	Volume de reaterro	94,79		m³						
	Empolamento	30		%						
	Total	55,85		m³						
6.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	95878	SINAPI	TXKM	369,67	R\$ 1,65	BDI 1	R\$ 2,08	R\$ 609,95	R\$ 768,91
	Volume de transporte	94,79		m³						
	DMT	3,90		km						
	Total	369,67		m³xkm						
6.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	94,79	R\$ 1,38	BDI 1	R\$ 1,74	R\$ 130,81	R\$ 164,93
	Total	94,79		m³						
6.2	FUNDAÇÃO							R\$ 262.225,21	R\$ 331.742,39	
6.2.1	ESTACAS							R\$ 160.845,57	R\$ 203.487,38	
6.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-29817	SETOP	un	1,00	R\$ 3.607,90	BDI 1	R\$ 4.564,71	R\$ 3.607,90	R\$ 4.564,71
	Total	1,00		un						
6.2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-29818	SETOP	km	50,00	R\$ 20,66	BDI 1	R\$ 26,13	R\$ 1.033,00	R\$ 1.306,50
	Total	50,00		km						
6.2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	95583	SINAPI	KG	11,00	R\$ 15,03	BDI 1	R\$ 19,01	R\$ 165,33	R\$ 209,11
	Total	11,00		kg						
6.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	95584	SINAPI	KG	365,20	R\$ 13,34	BDI 1	R\$ 16,87	R\$ 4.871,76	R\$ 6.160,92
	Total	365,20		kg						
6.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	95577	SINAPI	KG	85,25	R\$ 10,34	BDI 1	R\$ 13,08	R\$ 881,48	R\$ 1.115,07
	Total	85,25		kg						
6.2.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	95579	SINAPI	KG	2.540,03	R\$ 8,34	BDI 1	R\$ 10,55	R\$ 21.183,85	R\$ 26.797,32



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
		Total	2.540,03	kg								
6.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	95,00	R\$ 15,87	BDI 1	R\$ 20,07	R\$ 1.507,65	R\$ 1.906,65		
		Total	95,00	un								
6.2.1.8	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	EST-001	CPU	M	984,00	R\$ 128,15	BDI 1	R\$ 162,13	R\$ 126.099,60	R\$ 159.535,92		
		Total	984,00	m								
6.2.1.9	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCETO ARMADURA	EST-002	CPU	M	32,50	R\$ 46,00	BDI 1	R\$ 58,19	R\$ 1.495,00	R\$ 1.891,18		
		Total	32,50	m								
6.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO								R\$ 50.156,97	R\$ 63.455,47		
6.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96534	SINAPI	M2	147,45	R\$ 70,97	BDI 1	R\$ 89,79	R\$ 10.464,52	R\$ 13.239,54		
		Total	147,45	m²								
6.2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96543	SINAPI	KG	122,40	R\$ 18,64	BDI 1	R\$ 23,58	R\$ 2.281,53	R\$ 2.886,19		
		Total	122,40	kg								
6.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96544	SINAPI	KG	416,70	R\$ 16,86	BDI 1	R\$ 21,33	R\$ 7.025,56	R\$ 8.888,21		
		Total	416,70	kg								
6.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96545	SINAPI	KG	113,90	R\$ 15,24	BDI 1	R\$ 19,28	R\$ 1.735,83	R\$ 2.195,99		
		Total	113,90	kg								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96546	SINAPI	KG	318,30	R\$ 13,36	BDI 1	R\$ 16,90	R\$ 4.252,48	R\$ 5.379,27
Total		318,30	kg							
6.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104920	SINAPI	KG	103,60	R\$ 10,35	BDI 1	R\$ 13,09	R\$ 1.072,26	R\$ 1.356,12
Total		103,60	kg							
6.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104921	SINAPI	KG	293,40	R\$ 9,77	BDI 1	R\$ 12,36	R\$ 2.866,51	R\$ 3.626,42
Total		293,40	kg							
6.2.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96557	SINAPI	M3	24,86	R\$ 822,94	BDI 1	R\$ 1.041,18	R\$ 20.458,28	R\$ 25.883,73
Total		24,86	m³							
6.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$ 51.222,67	R\$ 64.799,54	
6.2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96536	SINAPI	M2	233,70	R\$ 61,84	BDI 1	R\$ 78,23	R\$ 14.452,00	R\$ 18.282,35
Total		233,70	m²							
6.2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	98557	SINAPI	M2	116,85	R\$ 39,84	BDI 1	R\$ 50,40	R\$ 4.655,30	R\$ 5.889,24
Total		116,85	m²							
6.2.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104916	SINAPI	KG	278,30	R\$ 15,73	BDI 1	R\$ 19,90	R\$ 4.377,65	R\$ 5.538,17
Total		278,30	kg							
6.2.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104917	SINAPI	KG	40,60	R\$ 14,67	BDI 1	R\$ 18,56	R\$ 595,60	R\$ 753,54
Total		40,60	kg							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104918	SINAPI	KG	109,50	R\$ 13,64	BDI 1	R\$ 17,25	R\$ 1.493,58	R\$ 1.888,88
Total		109,50	kg							
6.2.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104919	SINAPI	KG	373,30	R\$ 12,20	BDI 1	R\$ 15,43	R\$ 4.554,26	R\$ 5.760,02
Total		373,30	kg							
6.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104920	SINAPI	KG	121,30	R\$ 10,35	BDI 1	R\$ 13,09	R\$ 1.255,45	R\$ 1.587,82
Total		121,30	kg							
6.2.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104921	SINAPI	KG	506,00	R\$ 9,77	BDI 1	R\$ 12,36	R\$ 4.943,62	R\$ 6.254,16
Total		506,00	kg							
6.2.3.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96557	SINAPI	M3	18,10	R\$ 822,94	BDI 1	R\$ 1.041,18	R\$ 14.895,21	R\$ 18.845,36
Total		18,10	m³							
6.3	SUPERESTRUTURA							R\$	586.656,25	R\$ 742.187,66
6.3.1	VIGAS							R\$	267.509,27	R\$ 338.428,00
6.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92453	SINAPI	M2	694,36	R\$ 233,95	BDI 1	R\$ 295,99	R\$ 162.445,52	R\$ 205.523,62
Total		694,36	m²							
6.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	KG	1.099,30	R\$ 13,36	BDI 1	R\$ 16,90	R\$ 14.686,64	R\$ 18.578,17
Total		1.099,30	kg							
6.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	SINAPI	KG	512,80	R\$ 12,66	BDI 1	R\$ 16,01	R\$ 6.492,04	R\$ 8.209,93
Total		512,80	kg							
6.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	SINAPI	KG	372,90	R\$ 11,93	BDI 1	R\$ 15,09	R\$ 4.448,69	R\$ 5.627,06
Total		372,90	kg							
6.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	KG	1.588,80	R\$ 10,68	BDI 1	R\$ 13,51	R\$ 16.968,38	R\$ 21.464,69



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								(X) INDIRETA	
								BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		Total	1.588,80	kg						
6.3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	KG	956,10	R\$ 8,97	BDI 1	R\$ 11,34	R\$ 8.576,21	R\$ 10.842,17
		Total	956,10	kg						
6.3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	SINAPI	KG	285,50	R\$ 8,69	BDI 1	R\$ 10,99	R\$ 2.480,99	R\$ 3.137,65
		Total	285,50	kg						
6.3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	SINAPI	KG	126,70	R\$ 9,92	BDI 1	R\$ 12,55	R\$ 1.256,86	R\$ 1.590,09
		Total	126,70	kg						
6.3.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	EST-007	CPU	M3	64,51	R\$ 777,46	BDI 1	R\$ 983,64	R\$ 50.153,94	R\$ 63.454,62
		Total	64,51	m³						
6.3.2	LAJES								R\$ 207.081,37	R\$ 261.988,57
6.3.2.1	LAJE TRELICADA H=13 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CONCRETAGEM	EST-004	CPU	M2	75,41	R\$ 101,56	BDI 1	R\$ 128,49	R\$ 7.658,63	R\$ 9.689,43
		Total	75,41	m²						
6.3.2.2	LAJE TRELICADA H=17 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CONCRETAGEM	EST-005	CPU	M2	915,57	R\$ 116,56	BDI 1	R\$ 147,47	R\$ 106.718,83	R\$ 135.019,11
		Total	915,57	m²						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.3.2.3	LAJE TRELÇADA H=21 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCETO CONCRETAGEM	EST-006	CPU	M2	28,64	R\$ 177,56	BDI 1	R\$ 224,64	R\$ 5.085,31	R\$ 6.433,69
Total		28,64		m²						
6.3.2.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	1.019,62	R\$ 14,22	BDI 1	R\$ 17,99	R\$ 14.498,99	R\$ 18.342,96
Total		1.019,62		m²						
6.3.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92769	SINAPI	KG	564,10	R\$ 12,19	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 6.876,37	R\$ 8.698,42
Total		564,10		kg						
6.3.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92770	SINAPI	KG	444,60	R\$ 11,47	BDI 1	R\$ 14,51	R\$ 5.099,56	R\$ 6.451,15
Total		444,60		kg						
6.3.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92771	SINAPI	KG	193,20	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 12,96	R\$ 1.980,30	R\$ 2.503,87
Total		193,20		kg						
6.3.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92772	SINAPI	KG	67,90	R\$ 8,60	BDI 1	R\$ 10,88	R\$ 583,94	R\$ 738,75
Total		67,90		kg						
6.3.2.9	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19638	SETOP	m2xmês	1.019,62	R\$ 24,07	BDI 1	R\$ 30,45	R\$ 24.542,25	R\$ 31.047,43
Total		1.019,62		m² x mês						
6.3.2.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	EST-007	CPU	M3	43,78	R\$ 777,46	BDI 1	R\$ 983,64	R\$ 34.037,19	R\$ 43.063,76
Total		43,78		m³						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								(X) INDIRETA	
								BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO - PLATIBANDA								R\$ 10.473,83	R\$ 13.250,14
6.3.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	105033	SINAPI	M	188,48	R\$ 55,57	BDI 1	R\$ 70,30	R\$ 10.473,83	R\$ 13.250,14
	Total	188,48	m							
6.3.4	PILARES								R\$ 86.052,88	R\$ 108.862,80
6.3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92425	SINAPI	M2	447,72	R\$ 81,63	BDI 1	R\$ 103,27	R\$ 36.547,38	R\$ 46.236,04
	Total	447,72	m²							
6.3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	KG	820,80	R\$ 13,36	BDI 1	R\$ 16,90	R\$ 10.965,88	R\$ 13.871,52
	Total	820,80	kg							
6.3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	KG	1.647,30	R\$ 10,68	BDI 1	R\$ 13,51	R\$ 17.593,16	R\$ 22.255,02
	Total	1.647,30	kg							
6.3.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	KG	130,70	R\$ 8,97	BDI 1	R\$ 11,34	R\$ 1.172,37	R\$ 1.482,14
	Total	130,70	kg							
6.3.4.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	EST-003	CPU	M3	26,07	R\$ 758,50	BDI 1	R\$ 959,65	R\$ 19.774,09	R\$ 25.018,08
	Total	26,07	m³							
6.3.6	ALVENARIA ESTRUTURAL								R\$ 15.538,90	R\$ 19.658,15
6.3.6.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA.	EST-008	CPU	M2	54,06	R\$ 133,89	BDI 1	R\$ 169,39	R\$ 7.238,09	R\$ 9.157,22
	Total	54,06	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.3.6.2	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90282	SINAPI	M3	5,14	R\$ 530,33	BDI 1	R\$ 670,97	R\$ 2.725,89	R\$ 3.448,79
Total		5,14		m³						
6.3.6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92917	SINAPI	KG	117,45	R\$ 13,22	BDI 1	R\$ 16,72	R\$ 1.552,68	R\$ 1.963,76
Total		117,45		kg						
6.3.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	98557	SINAPI	M2	100,96	R\$ 39,84	BDI 1	R\$ 50,40	R\$ 4.022,24	R\$ 5.088,38
Total		100,96		m²						
7	SISTEMA VERTICAL							R\$ 186.340,73	R\$ 235.751,07	
7.1	VEDAÇÃO							R\$ 157.171,86	R\$ 198.847,85	
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103316	SINAPI	M2	16,44	R\$ 74,95	BDI 1	R\$ 94,82	R\$ 1.232,17	R\$ 1.558,84
Balcão Recepção		4,96		m²						
Fachada		11,48		m²						
Total		16,44		m²						
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103318	SINAPI	M2	952,14	R\$ 97,06	BDI 1	R\$ 122,80	R\$ 92.414,70	R\$ 116.922,79
Muro		127,43		m²						
Platibanda		61,14		m²						
Vedação		763,57		m²						
Total		952,14		m²						
7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	SINAPI	M2	309,61	R\$ 117,07	BDI 1	R\$ 148,11	R\$ 36.246,04	R\$ 45.856,34
Fachada		3,24		m²						
Pilotis		306,37		m²						
Total		309,61		m²						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
7.1.4	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	13.38.29	SUDECAP	M	43,00	R\$ 315,89	BDI 1	R\$ 399,66	R\$ 13.583,27	R\$ 17.185,38	
	Fachada	43,00	m								
	Total	43,00	m								
7.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	93202	SINAPI	M	539,20	R\$ 25,40	BDI 1	R\$ 32,13	R\$ 13.695,68	R\$ 17.324,50	
	Vedação	401,10	m								
	Pilotis	138,10	m								
	Total	539,20	m								
7.2	DIVISÓRIAS							R\$	5.271,98	R\$	6.670,06
7.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	ED-48533	SETOP	m2	8,04	R\$ 655,72	BDI 1	R\$ 829,61	R\$ 5.271,98	R\$ 6.670,06	
	Escovário	1,62	m²								
	Sala de Curativos	0,15	m²								
	Vestário Feminino	5,04	m²								
	Vestário Masculino	2,85	m²								
	Total	8,04	m²								
7.3	PELE DE VIDRO							R\$	11.991,94	R\$	15.172,11
7.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	102176	SINAPI	M2	17,05	R\$ 703,34	BDI 1	R\$ 889,86	R\$ 11.991,94	R\$ 15.172,11	
	Fachada	17,05	m²								
	Total	17,05	m²								
7.4	ACABAMENTOS							R\$	4.062,20	R\$	5.138,55
7.4.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	101979	SINAPI	M	95,00	R\$ 42,76	BDI 1	R\$ 54,09	R\$ 4.062,20	R\$ 5.138,55	
	Total	95,00	m								
7.5	SEGURANÇA							R\$	7.842,75	R\$	9.922,50
7.5.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM PISO	ALV-001	CPU	M	5,52	R\$ 430,38	BDI 1	R\$ 544,51	R\$ 2.375,69	R\$ 3.005,70	
	Rampa	5,52	m								
	Total	5,52	m								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.5.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" FIXADO EM ALVENARIA	ED-50943	SETOP	m	6,00	R\$ 435,86	BDI 1	R\$ 551,45	R\$ 2.615,16	R\$ 3.308,70
	Rampa	6,00	m							
	Total	6,00	m							
7.5.3	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	105126	SINAPI	M	95,00	R\$ 30,02	BDI 1	R\$ 37,98	R\$ 2.851,90	R\$ 3.608,10
	Total	95,00	m							
8	ESQUADRIAS							R\$ 133.171,94	R\$ 168.488,27	
8.1	PORTAS EM MADEIRA							R\$ 32.329,00	R\$ 40.902,50	
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.014,90	BDI 1	R\$ 1.284,05	R\$ 5.074,50	R\$ 6.420,25
	PM1	5,00	un							
	Total	5,00	un							
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90844	SINAPI	UN	25,00	R\$ 1.090,18	BDI 1	R\$ 1.379,29	R\$ 27.254,50	R\$ 34.482,25
	PM2	25,00	un							
	Total	25,00	un							
8.2	PORTAS E PORTÕES METÁLICOS							R\$ 8.870,35	R\$ 11.222,68	
8.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ARQ-001	CPU	M2	7,60	R\$ 651,58	BDI 1	R\$ 824,37	R\$ 4.952,00	R\$ 6.265,21
	PA1	5,00	un							
	Área	1,52	m²							
	Total	7,60	m²							
8.2.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50986	SETOP	m2	4,20	R\$ 539,83	BDI 1	R\$ 682,99	R\$ 2.267,28	R\$ 2.868,56
	PF1	2,00	un							
	Área	2,10	m²							
	Total	4,20	m²							
8.2.3	PORTÃO PARA GRADIL, TIPO CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARQ-002	CPU	M2	3,90	R\$ 310,02	BDI 1	R\$ 392,23	R\$ 1.209,07	R\$ 1.529,70
	PF2	1,00	un							
	Área	3,90	m²							
	Total	3,90	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.2.4	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8". TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	ED-50924	SETOP	un	1,00	R\$ 442,00	BDI 1	R\$ 559,21	R\$ 442,00	R\$ 559,21
		PF3		un	1,00					
	Total	1,00		un						
8.3	PORTAS ESPECIAIS							R\$	4.631,25	R\$ 5.859,45
8.3.1	PORTAS VAI E VEM EM ABS, 150 X 210 CM, COM VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.631,25	BDI 1	R\$ 5.859,45	R\$ 4.631,25	R\$ 5.859,45
		PA2		un	1,00					
	Total	1,00		un						
8.4	PORTAS DE VIDRO							R\$	5.736,74	R\$ 7.258,11
8.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (2,20 X 2,10 M), COM DUAS FOLHAS MÓVEIS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO PRETO, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO FUME LAMINADO 6MM, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	ARQ-003	CPU	UN	1,00	R\$ 4.388,78	BDI 1	R\$ 5.552,68	R\$ 4.388,78	R\$ 5.552,68
		PV2		un	1,00					R\$ -
	Total	1,00		un						R\$ -
8.4.2	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO JATEADO, 2 FOLHAS DE 70X210 CM, ESPESSURA DE 6MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	ARQ-004	CPU	UN	1,00	R\$ 1.347,96	BDI 1	R\$ 1.705,43	R\$ 1.347,96	R\$ 1.705,43
		PV1		un	1,00					R\$ -
	Total	1,00		un						R\$ -
8.5	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$	54.887,37	R\$ 69.443,32
8.5.1	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 0,40 X 1,00 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 545,88	BDI 1	R\$ 690,64	R\$ 545,88	R\$ 690,64
		JA1		un	1,00					
	Total	1,00		un						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.5.2	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 0,70 X 0,70 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-003	COTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 583,00	BDI 1	R\$ 737,61	R\$ 6.996,00	R\$ 8.851,32
		JA2	12,00	un						
		Total	12,00	un						
8.5.3	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 0,70 X 0,90 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-004	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.468,00	BDI 1	R\$ 1.857,31	R\$ 5.872,00	R\$ 7.429,24
		JA3	4,00	un						
		Total	4,00	un						
8.5.4	JANELA ESQUADRIA TIPO GUILHOTINA 1,00 X 1,00 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.074,00	BDI 1	R\$ 1.358,82	R\$ 1.074,00	R\$ 1.358,82
		JA4	1,00	un						
		Total	1,00	un						
8.5.5	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 1,60 X 0,60 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.015,06	BDI 1	R\$ 1.284,25	R\$ 2.030,12	R\$ 2.568,50
		JA5	2,00	un						
		Total	2,00	un						
8.5.6	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 1,60 X 0,70 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-007	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.092,47	BDI 1	R\$ 1.382,19	R\$ 2.184,94	R\$ 2.764,38
		JA6	2,00	un						
		Total	2,00	un						
8.5.7	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 2,00 X 1,00 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-008	COTAÇÃO	UN	11,00	R\$ 1.725,76	BDI 1	R\$ 2.183,43	R\$ 18.983,36	R\$ 24.017,73
		JA7	11,00	un						
		Total	11,00	un						
8.5.8	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 2,20 X 1,20 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-009	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.143,59	BDI 1	R\$ 2.712,07	R\$ 4.287,18	R\$ 5.424,14
		JA8	2,00	un						
		Total	2,00	un						
8.5.9	JANELA ESQUADRIA MAXIM-AR 2,50 X 1,00 M - PINTURA PRETA E VIDRO TEMPERADO FUME 6MM	COT-ARQ-010	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2.243,00	BDI 1	R\$ 2.837,84	R\$ 8.972,00	R\$ 11.351,36
		JA9	4,00	un						
		Total	4,00	un						
8.5.9	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-29455	SETOP	m²	51,24	R\$ 76,93	BDI 1	R\$ 97,33	R\$ 3.941,89	R\$ 4.987,19



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							(X) INDIRETA	
							BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		JA1		m²	0,40					
		JA2		m²	5,88					
		JA3		m²	2,52					
		JA4		m²	1,00					
		JA5		m²	1,92					
		JA6		m²	2,24					
		JA7		m²	22,00					
		JA8		m²	5,28					
		JA9		m²	10,00					
		Total		m²	51,24					

8.6	VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$	13.665,21	R\$	17.288,35		
8.6.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	105025	SINAPI	M	161,40	R\$	57,81	BDI 1	R\$	73,14	R\$	9.330,53	R\$	11.804,80

PA2	2,50	m/un
Quantidade	1,00	un
PF1	2,00	m/un
Quantidade	2,00	un
PM1	1,80	m/un
Quantidade	5,00	un
PM2	1,90	m/un
Quantidade	25,00	un
PV1	2,40	m/un
Quantidade	1,00	un
PV2	3,20	m/un
Quantidade	1,00	un
JA1	1,40	m/un
Quantidade	1,00	un
JA2	1,70	m/un
Quantidade	12,00	un
JA4	2,00	m/un
Quantidade	1,00	un
JA5	2,60	m/un
Quantidade	4,00	un
JA6	2,60	m/un
Quantidade	2,00	un
JA7	3,00	m/un
Quantidade	11,00	un
JA8	3,20	m/un
Quantidade	2,00	un
JA9	3,50	m/un
Quantidade	4,00	un
Total	161,40	m

8.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	105031	SINAPI	M	92,80	R\$	46,71	BDI 1	R\$	59,09	R\$	4.334,68	R\$	5.483,55
--------------	---	--------	--------	---	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-----	----------	-----	----------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE		FOLHA Nº: 2
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS		DATA: 27/01/2025
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA		FORMA DE EXECUÇÃO
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais		() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES		BDI 1: 26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		JA1		m/un		1,40				
		Quantidade		un		1,00				
		JA2		m/un		1,70				
		Quantidade		un		12,00				
		JA4		m/un		2,00				
		Quantidade		un		1,00				
		JA5		m/un		2,60				
		Quantidade		un		4,00				
		JA6		m/un		2,60				
		Quantidade		un		2,00				
		JA7		m/un		3,00				
		Quantidade		un		11,00				
		JA8		m/un		3,20				
		Quantidade		un		2,00				
		JA9		m/un		3,50				
		Quantidade		un		4,00				
		Total		m		92,80				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
									R\$	R\$	R\$	R\$	
8.7	ACABAMENTOS												
8.7.1	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	22,96	R\$ 37,30	BDI 1	R\$ 47,19	R\$ 856,40	R\$ 1.083,48			
	PA1	1,52	m²/un										
	Quantidade	5,00	un										
	PF1	0,84	m²/un	Considerando 40% da área									
	Quantidade	2,00	un										
	PF2	1,56	m²/un	Considerando 40% da área									
	Quantidade	1,00	un										
	PF3	0,64	m²/un										
	Quantidade	1,00	un										
	Lados	2,00	-										
	Total	22,96	m²										
8.7.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	111,30	R\$ 29,84	BDI 1	R\$ 37,75	R\$ 3.321,19	R\$ 4.201,58			
	PM1	1,68	m²/un										
	Quantidade	5,00	un										
	PM2	1,89	m²/un										
	Quantidade	25,00	un										
	Lados	2,00	-										
	Total	111,30	m²										
8.7.3	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50998	SETOP	m2	13,02	R\$ 382,12	BDI 1	R\$ 483,45	R\$ 4.974,43	R\$ 6.294,52			
	JA1	0,40	m/un										
	Quantidade	1,00	un										
	JA2	0,70	m/un										
	Quantidade	12,00	un										
	JA4	1,00	m/un										
	Quantidade	1,00	un										
	JA5	1,60	m/un										
	Quantidade	4,00	un										
	JA6	1,60	m/un										
	Quantidade	11,00	un										
	JA7	2,00	m/un										
	Quantidade	2,00	un										
	JA8	2,20	m/un										
	Quantidade	4,00	un										
	JA9	2,50	m/un										
	Quantidade	4,00	un										
	Espessura	0,23	m										
	Total	13,02	m²										



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
8.7.4	LETREIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-011	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.900,00	BDI 1	R\$ 4.934,28	R\$ 3.900,00	R\$ 4.934,28	
Total		1,00	un								
9	SISTEMA DE COBERTURA									R\$ 128.452,07	R\$ 162.495,80
9.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	3.615,70	R\$ 22,38	BDI 1	R\$ 28,31	R\$ 80.919,36	R\$ 102.360,47	
Total		3.615,70	kg								
9.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	318,35	R\$ 92,03	BDI 1	R\$ 116,43	R\$ 29.297,75	R\$ 37.065,49	
Total		318,35	m²								
9.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	461,80	R\$ 37,30	BDI 1	R\$ 47,19	R\$ 17.225,14	R\$ 21.792,34	
Total		461,80	m²								
9.4	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-48402	SETOP	m	14,00	R\$ 72,13	BDI 1	R\$ 91,25	R\$ 1.009,82	R\$ 1.277,50	
Total		14,00	m								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 272.758,77	R\$ 345.044,71
10.1	REVESTIMENTOS INTERNOS								R\$ 105.710,93	R\$ 133.730,73
10.1.1	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	87879	SINAPI	M2	1.190,08	R\$	4,23	BDI 1 R\$ 5,35	R\$ 5.034,03	R\$ 6.366,93

Abrigo do compressor	14,44	m²
Almoxarifado	16,84	m²
Balcão recepção	5,15	m²
Ban. Ginecologia	19,64	m²
Ban. Pcd. Fem.	20,26	m²
Ban. Pcd. Masc.	20,26	m²
Circulação 01	15,55	m²
Circulação 02	74,85	m²
Circulação 03	67,92	m²
Sala de curativos	7,74	m²
Consultório 1	31,70	m²
Consultório 2	31,70	m²
Consultório 3	31,70	m²
Consultório ginecológico	40,49	m²
Consultório odontológico	86,52	m²
Copa	19,03	m²
Dml	19,22	m²
Escovário	42,68	m²
Esterilização	32,71	m²
Guarda de materiais	11,48	m²
Guarda de medicamentos	25,27	m²
Lavagem e desinfecção	44,54	m²
Recepção	4,82	m²
Recepção/circulação 01	68,80	m²
Resíduos sólidos	12,55	m²
Rouparia	15,53	m²
Sala de apoio de agentes de controle de endemia	34,43	m²
Sala de coleta de materiais	35,46	m²
Sala de cuidado básicos	44,77	m²
Sala de curativos	24,17	m²
Sala de gerente	31,68	m²
Sala de reuniões	60,55	m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Sala de vacinação	33,87	m²								
	Sala dos agentes	47,05	m²								
	Triagem da unidade	31,30	m²								
	Vestário feminino	34,98	m²								
	Vestário masculino	30,43	m²								
	Total	1.190,08	m²								
10.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87529	SINAPI	M2	1.190,08	R\$	34,78	BDI 1 R\$	44,00 R\$	41.390,98 R\$	52.363,52
	Área de chapisco	1.190,08	m²								
10.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	175,17	R\$	46,13	BDI 1 R\$	58,36 R\$	8.080,59 R\$	10.222,92
	Ban. Ginecologia	10,68	m²								
	Ban. Pcd. Fem.	11,12	m²								
	Ban. Pcd. Masc.	10,98	m²								
	Copa	10,38	m²								
	Dml	10,52	m²								
	Escovário	22,46	m²								
	Esterelização	16,94	m²								
	Lavagem e desinfecção de materiais	17,07	m²								
	Resíduos sólidos	9,50	m²								
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	19,86	m²								
	Vestário feminino	19,17	m²								
	Vestário masculino	16,52	m²								
	Total	175,17	m²								
10.1.4	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50478	SETOP	m2	888,45	R\$	17,37	BDI 1 R\$	21,97 R\$	15.432,37 R\$	19.519,25
	Abrigo do compressor	14,44	m²								
	Almoxarifado	16,84	m²								
	Circulação 01	15,55	m²								
	Circulação 02	74,85	m²								
	Circulação 03	67,92	m²								
	Consultório 1	30,89	m²								
	Consultório 2	30,89	m²								
	Consultório 3	30,89	m²								
	Consultório ginecológico	39,68	m²								
	Consultório odontológico	82,32	m²								
	Copa	15,85	m²								
	Guarda de materiais	11,48	m²								
	Guarda de medicamentos	25,27	m²								
	Lavagem e desinfecção	14,27	m²								
	Recepção	4,82	m²								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Recepção/circulação 01	68,80	m²								
	Rouparia	15,53	m²								
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	22,72	m²								
	Sala de coleta de materiais	33,85	m²								
	Sala de cuidado básicos	42,08	m²								
	Sala de curativos	28,05	m²								
	Sala de gerente	31,68	m²								
	Sala de reuniões	60,55	m²								
	Sala de vacinação	31,69	m²								
	Sala dos agentes	47,05	m²								
	Triagem da unidade	30,49	m²								
	Total	888,45	m²								
10.1.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	296,48	R\$	65,09	BDI 1 R\$	82,35 R\$	19.297,88 R\$	24.415,13
	Ban. Ginecologia	19,64	m²								
	Ban. Pcd. Fem.	20,26	m²								
	Ban. Pcd. Masc.	20,26	m²								
	Consultório 1	0,81	m²								
	Consultório 2	0,81	m²								
	Consultório 3	0,81	m²								
	Consultório ginecológico	0,81	m²								
	Consultório odontológico	4,20	m²								
	Copa	3,18	m²								
	Dml	19,22	m²								
	Escovário	42,68	m²								
	Esterilização	32,71	m²								
	Lavagem e desinfecção de materiais	30,27	m²								
	Resíduos sólidos	12,55	m²								
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	11,71	m²								
	Sala de coleta de materiais	1,61	m²								
	Sala de cuidado básicos	2,69	m²								
	Sala de curativos	3,86	m²								
	Sala de vacinação	2,18	m²								
	Triagem da unidaae	0,81	m²								
	Vestário feminino	34,98	m²								
	Vestário masculino	30,43	m²								
	Total	296,48	m²								
10.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	87244	SINAPI	M2	5,15	R\$	252,58	BDI 1 R\$	319,56 R\$	1.300,78 R\$	1.645,73
	Balcão recepção	5,15	m²								
	Total	5,15	m²								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE											FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS											DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA											FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais												
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES											() DIRETA	(X) INDIRETA
											BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
10.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87415	SINAPI	M2	17,12	R\$ 33,21	BDI 1	R\$ 42,01	R\$ 568,55	R\$ 719,21	
	Esterilização	6,12	m²								
	Lavagem e desinfecção de materiais	6,12	m²								
	Resíduos sólidos	2,40	m²								
	Abriço compressor	2,48	m²								
	Total	17,12	m²								
10.1.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	96113	SINAPI	M2	332,10	R\$ 43,98	BDI 1	R\$ 55,64	R\$ 14.605,75	R\$ 18.478,04	
	Almoxarifado	4,43	m²								
	Ban. Pcd. Fem	3,24	m²								
	Ban. Pcd. Masc.	3,24	m²								
	Ben. Ginecologia	3,04	m²								
	Circulação 02	27,36	m²								
	Circulação 03/ rouparia	24,63	m²								
	Consultório 1	7,92	m²								
	Consultório 2	7,92	m²								
	Consultório 3	7,92	m²								
	Consultório ginecológico	11,07	m²								
	Consultório odontológico	27,58	m²								
	Copa	2,64	m²								
	Dml	2,64	m²								
	Escovário	9,90	m²								
	Guarda de materiais	2,02	m²								
	Guarda de medicamentos	4,20	m²								
	Recepção/ circulação 01	48,84	m²								
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	8,16	m²								
	Sala de coleta de materiais	9,90	m²								
	Sala de cuidados básicos	16,20	m²								
	Sala de curativos	9,18	m²								
	Sala de gerente	7,81	m²								
	Sala de reuniões	30,15	m²								
	Sala de vacinação	10,80	m²								
	Sala dos agentes	18,37	m²								
	Triagem da unidade	6,60	m²								
	Vestário feminino	9,53	m²								
	Vestário masculino	6,81	m²								
	Total	332,10	m²								
10.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$	167.047,84	R\$	211.313,98
10.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	SINAPI	M2	218,29	R\$ 7,46	BDI 1	R\$ 9,43	R\$ 1.628,44	R\$ 2.058,47	
	Externo	178,68	m²								
	Muro	23,78	m²								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		Platibanda	15,83	m²						
		Total	218,29	m²						
10.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87894	SINAPI	M2	1.201,46	R\$ 6,43	BDI 1	R\$ 8,13	R\$ 7.725,38	R\$ 9.767,87
		Beiral	1,78	m²						
		Externo	20,23	m²						
		Muro	600,38	m²						
		Platibanda	490,23	m²						
		Pastilhas	49,55	m²						
		Revestimento cerâmico fachada	26,57	m²						
		Fachada	12,72	m²						
		Total	1.201,46	m²						
10.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	87779	SINAPI	M2	218,29	R\$ 66,49	BDI 1	R\$ 84,12	R\$ 14.514,10	R\$ 18.362,55
		Área de chapisco com vãos	218,29	m²						
10.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	87797	SINAPI	M2	1.201,46	R\$ 53,35	BDI 1	R\$ 67,49	R\$ 64.097,89	R\$ 81.086,54
		Área de chapisco sem vãos	1.201,46	m²						
10.2.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	26,57	R\$ 65,09	BDI 1	R\$ 82,35	R\$ 1.729,44	R\$ 2.188,04
		Fachada	26,57	m²						
		Total	26,57	m²						
10.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	87244	SINAPI	M2	49,55	R\$ 252,58	BDI 1	R\$ 319,56	R\$ 12.515,33	R\$ 15.834,20
		Fachada	49,55	m²						
		Total	49,55	m²						
10.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	96130	SINAPI	M2	1.343,63	R\$ 17,87	BDI 1	R\$ 22,60	R\$ 24.010,66	R\$ 30.366,04
		Beiral	1,78	m²						
		Externo	198,91	m²						
		Muro	624,16	m²						
		Platibanda	506,06	m²						
		Fachada	12,72	m²						
		Total	1.343,63	m²						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	630,81	R\$ 46,13	BDI 1	R\$ 58,36	R\$ 29.099,26	R\$ 36.814,07
	Fachada	131,86	m²							
	Muro	498,95	m²							
	Total	630,81	m²							
10.2.9	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-13287	SETOP	m2	71,70	R\$ 35,06	BDI 1	R\$ 44,35	R\$ 2.513,80	R\$ 3.179,90
	Laje impermeabilizada	71,70	m²							
	Camadas	2,00								
	Total	143,40	m²							
10.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	98546	SINAPI	M2	71,70	R\$ 108,89	BDI 1	R\$ 137,76	R\$ 7.807,41	R\$ 9.877,39
	Laje impermeabilizada	71,70	m²							
	Total	71,70	m²							
10.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87414	SINAPI	M2	54,82	R\$ 25,65	BDI 1	R\$ 32,45	R\$ 1.406,13	R\$ 1.778,91
	Beiral	54,82	m²							
	Total	54,82	m²							
11	SISTEMA DE PISOS							R\$ 102.463,34	R\$ 129.626,50	
11.1	PISOS INTERNOS							R\$ 71.053,47	R\$ 89.889,27	
11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	96622	SINAPI	M3	4,57	R\$ 240,88	BDI 1	R\$ 304,76	R\$ 1.100,46	R\$ 1.392,75
	Piso interno	91,37	m²							
	Espessura	0,05	m							
	Total	4,57	m²							
11.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	97084	SINAPI	M2	91,37	R\$ 0,61	BDI 1	R\$ 0,77	R\$ 55,73	R\$ 70,35
	Piso interno	91,37	m²							
	Total	91,37	m²							
11.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94995	SINAPI	M2	91,37	R\$ 100,55	BDI 1	R\$ 127,21	R\$ 9.187,25	R\$ 11.623,18
	Piso interno	91,37	m²							
	Total	91,37	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87630	SINAPI	M2	282,68	R\$ 39,62	BDI 1	R\$ 50,12	R\$ 11.199,78	R\$ 14.167,92
	Almoxarifado	4,43	m²							
	Circulação 02	27,36	m²							
	Circulação 03	24,63	m²							
	Consultório 1	7,92	m²							
	Consultório 2	7,92	m²							
	Consultório 3	7,92	m²							
	Consultório ginecológico	11,07	m²							
	Consultório odontológico	27,58	m²							
	Guarda de materiais	2,02	m²							
	Guarda de medicamentos	4,20	m²							
	Recepção/ circulação 01	48,62	m²							
	Sala de coleta de materiais	9,90	m²							
	Sala de cuidado básicos	16,2	m²							
	Sala de curativos	9,18	m²							
	Sala de gerente	7,81	m²							
	Sala de reuniões	30,15	m²							
	Sala de vacinação	10,8	m²							
	Sala dos agentes	18,37	m²							
	Triagem da unidade	6,60	m²							
	Total	282,68	m²							
11.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87745	SINAPI	M2	64,51	R\$ 50,55	BDI 1	R\$ 63,95	R\$ 3.260,98	R\$ 4.125,41
	Ban. Ginecologia	3,04	m²							
	Ban. Pcd. Fem.	3,24	m²							
	Ban. Pcd. Masc.	3,24	m²							
	Copa	2,64	m²							
	Dml	2,64	m²							
	Escovário	9,90	m²							
	Esterelização	6,46	m²							
	Lavagem e desinfecção de materiais	6,46	m²							
	Resíduos sólidos	2,39	m²							
	Vestário feminino	9,53	m²							
	Vestário masculino	6,81	m²							
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	8,16	m²							
	Total	64,51	m²							
11.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	64,51	R\$ 46,13	BDI 1	R\$ 58,36	R\$ 2.975,84	R\$ 3.764,80
	Área contrapiso áreas molhadas	64,51	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.1.7	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	347,19	R\$ 95,83	BDI 1	R\$ 121,24	R\$ 33.271,21	R\$ 42.093,32

Almoxarifado	4,43	m²
Ban. Ginecologia	3,04	m²
Ban. Pcd. Fem.	3,24	m²
Ban. Pcd. Masc.	3,24	m²
Circulação 02	27,36	m²
Circulação 03	24,63	m²
Consultório 1	7,92	m²
Consultório 2	7,92	m²
Consultório 3	7,92	m²
Consultório ginecológico	11,07	m²
Consultório odontológico	27,58	m²
Copa	2,64	m²
Dml	2,64	m²
Escovário	9,90	m²
Esterelização	6,46	m²
Guarda de materiais	2,02	m²
Guarda de medicamentos	4,20	m²
Lavagem e desinfecção de materiais	6,46	m²
Recepção/ circulação 01	48,62	m²
Resíduos sólidos	2,39	m²
Sala de coleta de materiais	9,90	m²
Sala de cuidado básicos	16,2	m²
Sala de curativos	9,18	m²
Sala de gerente	7,81	m²
Sala de reuniões	30,15	m²
Sala de vacinação	10,8	m²
Sala dos agentes	18,37	m²
Triagem da unidade	6,60	m²
Vestário feminino	9,53	m²
Vestário masculino	6,81	m²
Sala de apoio de agentes de controle de endemia	8,16	m²
Total	347,19	m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.1.8	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10 CM.	ARQ-007	CPU	M	337,10	R\$ 21,68	BDI 1	R\$ 27,42	R\$ 7.308,32	R\$ 9.243,28
	Almoxarifado	8,86	m							
	Circulação 02	32,86	m							
	Circulação 03	29,01	m							
	Consultório 1	11,36	m							
	Consultório 2	11,36	m							
	Consultório 3	11,36	m							
	Consultório ginecológico	15,66	m							
	Consultório odontológico	30,13	m							
	Copa	5,65	m							
	Guarda de materiais	5,66	m							
	Guarda de medicamentos	8,76	m							
	Recepção/circulação	36,44	m							
	Rouparia	5,02	m							
	Sala de coleta de materiais	12,56	m							
	Sala de cuidados básicos	16,76	m							
	Sala de curativos	12,16	m							
	Sala de gerente	11,35	m							
	Sala de reuniões	22,36	m							
	Sala de vacinação	13,36	m							
	Sala dos agentes	17,57	m							
	Triagem da unidade	10,36	m							
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	8,49	m							
	Total	337,10	m							
11.1.9	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51003	SETOP	m2	7,87	R\$ 342,30	BDI 1	R\$ 433,07	R\$ 2.693,90	R\$ 3.408,26
	Almoxarifado	0,18	m²							
	Ban. Ginecologia	0,18	m²							
	Ban. Pcd. Masc.	0,18	m²							
	Ban. Pcd.fem	0,18	m²							
	Circulação 01	0,26	m²							
	Circulação 02	0,18	m²							
	Circulação 03	0,18	m²							
	Consultório 1	0,18	m²							
	Consultório 2	0,18	m²							
	Consultório 3	0,18	m²							
	Consultório ginecológico	0,18	m²							
	Consultório odontológico	0,18	m²							
	Copa	0,16	m²							
	Dml	0,16	m²							
	Escovário	0,18	m²							
	Esterelização	0,18	m²							
	Guarda de materiais	0,16	m²							
	Guarda de medicamentos	0,18	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							<input type="checkbox"/> DIRETA		<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Lavagem e desinfecção de materiais	0,18	m²								
	Resíduos sólidos	0,20	m²								
	Sala de coleta de materiais	0,18	m²								
	Sala de cuidado básicos	0,3	m²								
	Sala de curativos	0,18	m²								
	Sala de espera	1,49	m²								
	Sala de gerente	0,18	m²								
	Sala de reuniões	0,38	m²								
	Sala de vacinação	0,36	m²								
	Sala dos agentes	0,18	m²								
	Sala para apoio de agentes de controle de endemias	0,30	m²								
	Triagem da unidade	0,18	m²								
	Vestibário feminino	0,16	m²								
	Vestibário masculino	0,16	m²								
	Área externa 01	0,18	m²								
	Total	7,87	m²								
11.2	PISOS EXTERNOS							R\$	31.409,87	R\$	39.737,23
11.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	96622	SINAPI	M3	1,93	R\$ 240,88	BDI 1	R\$ 304,76	R\$ 464,89	R\$ 588,19	
	Piso externo	38,60	m²								
	Espessura	0,05	m								
	Total	1,93	m²								
11.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	97084	SINAPI	M2	38,60	R\$ 0,61	BDI 1	R\$ 0,77	R\$ 23,54	R\$ 29,72	
	Piso externo	38,60	m²								
	Total	38,60	m²								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94995	SINAPI	M2	38,60	R\$ 100,55	BDI 1	R\$ 127,21	R\$ 3.881,23	R\$ 4.910,31	
	Piso externo	38,60	m²								
	Total	38,60	m²								
11.2.4	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	ARQ-008	CPU	M2	232,90	R\$ 100,78	BDI 1	R\$ 127,50	R\$ 23.471,66	R\$ 29.694,75	
	Abrigo do compressor	2,48	m²								
	Área externa	230,42	m²								
	Total	232,90	m²								
11.2.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	98680	SINAPI	M2	68,18	R\$ 48,83	BDI 1	R\$ 61,77	R\$ 3.329,22	R\$ 4.211,48	
	Calçada	68,18	m²								
	Total	68,18	m²								
11.2.6	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	21.30.08	SUDECAP	M2	4,76	R\$ 50,28	BDI 1	R\$ 63,61	R\$ 239,33	R\$ 302,78	
	Área externa	4,76	m²								
	Total	4,76	m²								
12	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$	60.263,61	R\$	76.220,56
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	888,45	R\$ 4,13	BDI 1	R\$ 5,22	R\$ 3.669,29	R\$ 4.637,71	
	Área de emassamento interno	888,45	m²								
12.2	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-9917	SETOP	m2	888,45	R\$ 24,36	BDI 1	R\$ 30,82	R\$ 21.642,64	R\$ 27.382,03	
	Área de fundo selador	888,45	m²								
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	88415	SINAPI	M2	1.343,63	R\$ 5,11	BDI 1	R\$ 6,46	R\$ 6.865,94	R\$ 8.679,85	
	Área de emassamento externo	1.343,63	m²								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PEFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA:27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	95626	SINAPI	M2	1.343,63	R\$ 15,00	BDI 1	R\$ 18,97	R\$ 20.154,45	R\$ 25.488,66
	Área de fundo selador	1.343,63		m²						
12.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88484	SINAPI	M2	404,04	R\$ 4,99	BDI 1	R\$ 6,31	R\$ 2.016,15	R\$ 2.549,49
	Área gesso desempenado interno	17,12		m²						
	Área placas gesso	332,10		m²						
	Área gesso desempenado externo	54,82		m²						
	Área de emassamento interno	404,04		m²						
12.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	404,04	R\$ 14,64	BDI 1	R\$ 18,52	R\$ 5.915,14	R\$ 7.482,82
	Área de fundo selador	404,04		m²						
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 21.740,93	R\$ 27.501,85	
13.1	METAIS							R\$ 4.919,33	R\$ 6.223,68	
13.1.1	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	95675	SINAPI	UN	1,00	R\$ 217,36	BDI 1	R\$ 275,00	R\$ 217,36	R\$ 275,00
	Quantidade	1,00		un						
13.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	95637	SINAPI	UN	1,00	R\$ 532,71	BDI 1	R\$ 673,98	R\$ 532,71	R\$ 673,98
	Quantidade	1,00		un						
13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	31,00	R\$ 129,59	BDI 1	R\$ 163,95	R\$ 4.017,29	R\$ 5.082,45
	Quantidade	31,00		un						
13.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94489	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 25,60	R\$ 40,48	R\$ 51,20
	Quantidade	2,00		un						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94490	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,19	BDI 1	R\$ 36,93	R\$ 29,19	R\$ 36,93
	Quantidade	1,00	un							
13.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94492	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,15	BDI 1	R\$ 52,06	R\$ 82,30	R\$ 104,12
	Quantidade	2,00	un							
13.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							R\$ 10.838,01	R\$ 13.709,08	
13.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94703	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,53	BDI 1	R\$ 23,44	R\$ 18,53	R\$ 23,44
	Quantidade	1,00	un							
13.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94704	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,00	BDI 1	R\$ 31,63	R\$ 50,00	R\$ 63,26
	Quantidade	2,00	un							
13.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94706	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,59	BDI 1	R\$ 42,49	R\$ 134,36	R\$ 169,96
	Quantidade	4,00	un							
13.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94656	SINAPI	UN	62,00	R\$ 3,14	BDI 1	R\$ 3,97	R\$ 194,68	R\$ 246,14
	Quantidade	62,00	un							
13.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94662	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,95	BDI 1	R\$ 12,58	R\$ 9,95	R\$ 12,58
	Quantidade	1,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103999	SINAPI	UN	34,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,49	R\$ 389,64	R\$ 492,66
	Quantidade	34,00	un							
13.2.7	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	105170	SINAPI	UN	80,00	R\$ 5,02	BDI 1	R\$ 6,35	R\$ 401,60	R\$ 508,00
	Quantidade	80,00	un							
13.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,58	BDI 1	R\$ 17,18	R\$ 13,58	R\$ 17,18
	Quantidade	1,00	un							
13.2.9	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	105181	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,17	BDI 1	R\$ 20,45	R\$ 161,70	R\$ 204,50
	Quantidade	10,00	un							
13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	67,00	R\$ 8,55	BDI 1	R\$ 10,81	R\$ 572,85	R\$ 724,27
	Quantidade	67,00	un							
13.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94674	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,07	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 21,21	R\$ 26,82
	Quantidade	3,00	un							
13.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94678	SINAPI	UN	40,00	R\$ 13,72	BDI 1	R\$ 17,35	R\$ 548,80	R\$ 694,00
	Quantidade	40,00	un							
13.2.13	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94657	SINAPI	UN	39,00	R\$ 3,50	BDI 1	R\$ 4,42	R\$ 136,50	R\$ 172,38
	Quantidade	39,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89541	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,88	BDI 1	R\$ 7,43	R\$ 5,88	R\$ 7,43
	Quantidade	1,00	un							
13.2.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89575	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,64	BDI 1	R\$ 13,46	R\$ 10,64	R\$ 13,46
	Quantidade	1,00	un							
13.2.16	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	3,00	R\$ 122,79	BDI 1	R\$ 155,35	R\$ 368,37	R\$ 466,05
	Quantidade	3,00	un							
13.2.17	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94796	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,99	BDI 1	R\$ 46,79	R\$ 36,99	R\$ 46,79
	Quantidade	1,00	un							
13.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	191,41	R\$ 21,46	BDI 1	R\$ 27,15	R\$ 4.107,65	R\$ 5.196,78
	Comprimento	191,41	m							
13.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94649	SINAPI	M	6,77	R\$ 11,93	BDI 1	R\$ 15,09	R\$ 80,76	R\$ 102,16
	Comprimento	6,77	m							
13.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94651	SINAPI	M	124,35	R\$ 20,95	BDI 1	R\$ 26,50	R\$ 2.605,13	R\$ 3.295,27
	Comprimento	124,35	m							
13.2.21	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94688	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,09	BDI 1	R\$ 7,70	R\$ 121,80	R\$ 154,00
	Quantidade	20,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.2.22	TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94690	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,21	BDI 1	R\$ 12,91	R\$ 10,21	R\$ 12,91
	Quantidade	1,00	un							
13.2.23	TÉ. PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94694	SINAPI	UN	35,00	R\$ 21,66	BDI 1	R\$ 27,40	R\$ 758,10	R\$ 959,00
	Quantidade	35,00	un							
13.2.24	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	105189	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,77	BDI 1	R\$ 25,01	R\$ 79,08	R\$ 100,04
	Quantidade	4,00	un							
13.3	PVC MISTO SOLDÁVEL							R\$ 13,22	R\$ 13,22	R\$ 16,72
13.3.1	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	89385	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,61	BDI 1	R\$ 8,36	R\$ 13,22	R\$ 16,72
	Quantidade	2,00	un							
13.4	PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO							R\$ 742,20	R\$ 742,20	R\$ 938,76
13.4.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366	SINAPI	UN	22,00	R\$ 15,16	BDI 1	R\$ 19,18	R\$ 333,52	R\$ 421,96
	Quantidade	22,00	un							
13.4.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	34,00	R\$ 12,02	BDI 1	R\$ 15,20	R\$ 408,68	R\$ 516,80
	Quantidade	34,00	un							
13.5	RESERVATÓRIO							R\$ 2.183,40	R\$ 2.183,40	R\$ 2.762,43
13.5.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102610	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.183,40	BDI 1	R\$ 2.762,43	R\$ 2.183,40	R\$ 2.762,43
	Quantidade	1,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.6	RASGOS E CHUMBAMENTOS								R\$ 2.832,01	R\$ 3.582,03
13.6.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	134,41	R\$ 7,07	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 950,27	R\$ 1.201,63
	Comprimento	134,41	m							
13.6.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	134,41	R\$ 14,00	BDI 1	R\$ 17,71	R\$ 1.881,74	R\$ 2.380,40
	Comprimento	134,41	m							
13.7	ESCAVAÇÕES E REATERROS								R\$ 212,76	R\$ 269,15
13.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	2,28	R\$ 74,17	BDI 1	R\$ 93,83	R\$ 169,10	R\$ 213,93
	Volume	2,28	m³							
13.7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	2,28	R\$ 19,15	BDI 1	R\$ 24,22	R\$ 43,66	R\$ 55,22
	Volume	2,28	m³							
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 19.775,29	R\$ 25.015,83
14.1	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 2.687,89	R\$ 3.400,69
14.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49939	SETOP	un	1,00	R\$ 165,87	BDI 1	R\$ 209,85	R\$ 165,87	R\$ 209,85
	Total	1,00	un							
14.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	ED-49950	SETOP	un	3,00	R\$ 334,92	BDI 1	R\$ 423,74	R\$ 1.004,76	R\$ 1.271,22
	Total	3,00	un							
14.1.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49889	SETOP	un	2,00	R\$ 758,63	BDI 1	R\$ 959,81	R\$ 1.517,26	R\$ 1.919,62
	Total	2,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								(X) INDIRETA	
								BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.2	PVC ACESSÓRIOS								R\$ 1.631,83	R\$ 2.064,47
14.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	89482	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,96	BDI 1	R\$ 44,23	R\$ 139,84	R\$ 176,92
	Total	4,00	un							
14.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104328	SINAPI	UN	9,00	R\$ 61,95	BDI 1	R\$ 78,37	R\$ 557,55	R\$ 705,33
	Total	9,00	un							
14.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	ED-50014	SETOP	un	13,00	R\$ 71,88	BDI 1	R\$ 90,94	R\$ 934,44	R\$ 1.182,22
	Total	13,00	un							
14.3	PVC ESGOTO								R\$ 9.550,18	R\$ 12.080,45
14.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	89728	SINAPI	UN	25,00	R\$ 12,35	BDI 1	R\$ 15,62	R\$ 308,75	R\$ 390,50
	Total	25,00	un							
14.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89746	SINAPI	UN	15,00	R\$ 26,49	BDI 1	R\$ 33,51	R\$ 397,35	R\$ 502,65
	Total	15,00	un							
14.3.3	JOELHO 45 GRAUS, 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	89726	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,66	BDI 1	R\$ 12,22	R\$ 28,98	R\$ 36,66
	Total	3,00	un							
14.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89732	SINAPI	UN	23,00	R\$ 14,49	BDI 1	R\$ 18,33	R\$ 333,27	R\$ 421,59
	Total	23,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	INDIRETA 26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89744	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,65	BDI 1	R\$ 32,45	R\$ 205,20	R\$ 259,60
Total		8,00	un							
14.3.6	JOELHO 90 GRAUS, 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	89724	SINAPI	UN	50,00	R\$ 9,43	BDI 1	R\$ 11,93	R\$ 471,50	R\$ 596,50
Total		50,00	un							
14.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89731	SINAPI	UN	43,00	R\$ 13,76	BDI 1	R\$ 17,40	R\$ 591,68	R\$ 748,20
Total		43,00	un							
14.3.8	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SAN-001	CPU	UN	25,00	R\$ 17,17	BDI 1	R\$ 21,72	R\$ 429,25	R\$ 543,00
Total		25,00	un							
14.3.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SAN-002	CPU	UN	20,00	R\$ 43,50	BDI 1	R\$ 55,03	R\$ 870,00	R\$ 1.100,60
Total		20,00	un							
14.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89834	SINAPI	UN	6,00	R\$ 50,07	BDI 1	R\$ 63,34	R\$ 300,42	R\$ 380,04
Total		6,00	un							
14.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89827	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,74	BDI 1	R\$ 23,70	R\$ 93,70	R\$ 118,50
Total		5,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.3.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SAN-003	CPU	UN	4,00	R\$ 17,43	BDI 1	R\$ 22,05	R\$ 69,72	R\$ 88,20
Total		4,00	un							
14.3.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104348	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,84	BDI 1	R\$ 13,71	R\$ 75,88	R\$ 95,97
Total		7,00	un							
14.3.14	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	72,34	R\$ 35,59	BDI 1	R\$ 45,02	R\$ 2.574,58	R\$ 3.256,75
Comprimento		72,34	m							
14.3.15	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	33,33	R\$ 19,96	BDI 1	R\$ 25,25	R\$ 665,26	R\$ 841,58
Comprimento		33,33	m							
14.3.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	72,21	R\$ 25,56	BDI 1	R\$ 32,33	R\$ 1.845,68	R\$ 2.334,55
Comprimento		72,21	m							
14.3.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104344	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,40	BDI 1	R\$ 48,58	R\$ 153,60	R\$ 194,32
Total		4,00	un							
14.3.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89784	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,56	BDI 1	R\$ 28,54	R\$ 135,36	R\$ 171,24
Total		6,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais											
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										() DIRETA	(X) INDIRETA
										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS								R\$ 672,01	R\$ 849,97
14.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	91222	SINAPI	M	14,02	R\$ 7,86	BDI 1	R\$ 9,94	R\$ 110,19	R\$ 139,36
	Quantidade	14,02		m						
14.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	90467	SINAPI	M	14,02	R\$ 21,07	BDI 1	R\$ 26,65	R\$ 295,40	R\$ 373,63
	Quantidade	14,02		m						
14.4.3	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS	SAN-004	CPU	UN	14,00	R\$ 19,03	BDI 1	R\$ 24,07	R\$ 266,42	R\$ 336,96
	Quantidade	14,00		un						
14.5	ESCAVAÇÃO E REATERRO								R\$ 5.233,38	R\$ 6.620,25
14.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	56,08	R\$ 74,17	BDI 1	R\$ 93,83	R\$ 4.159,45	R\$ 5.261,99
	Quantidade	56,08		m³						
14.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	56,08	R\$ 19,15	BDI 1	R\$ 24,22	R\$ 1.073,93	R\$ 1.358,26
	Quantidade	56,08		m³						
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 75.391,19	R\$ 95.384,02
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	6,00	R\$ 557,03	BDI 1	R\$ 704,75	R\$ 3.342,18	R\$ 4.228,50

Ban. Ginecologia	1,00	un
Ban. Pcd. Fem.	1,00	un
Ban. Pcd. Masc.	1,00	un
Vestário feminino	2,00	un
Vestário masculino	1,00	un
Total	6,00	un



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	SINAPI	UN	6,00	R\$ 43,56	BDI 1	R\$ 55,11	R\$ 261,36	R\$ 330,66
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Vestário feminino	2,00	un							
	Vestário masculino	1,00	un							
	Total	6,00	un							
15.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	8,00	R\$ 540,58	BDI 1	R\$ 683,94	R\$ 4.324,64	R\$ 5.471,52
	Consultório odontológico	2,00	un							
	Copa	1,00	un							
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,00	un							
	Sala de coleta de materiais	1,00	un							
	Sala de cuidado básicos	1,00	un							
	Sala de curativos	1,00	un							
	Sala de Vacinação	1,00	un							
	Total	8,00	un							
15.4	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50324	SETOP	un	8,00	R\$ 181,02	BDI 1	R\$ 229,02	R\$ 1.448,16	R\$ 1.832,16
	Consultório odontológico	2,00	un							
	Copa	1,00	un							
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,00	un							
	Sala de coleta de materiais	1,00	un							
	Sala de cuidado básicos	1,00	un							
	Sala de curativos	1,00	un							
	Sala de Vacinação	1,00	un							
	Total	8,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86938	SINAPI	UN	8,00	R\$ 479,60	BDI 1	R\$ 606,78	R\$ 3.836,80	R\$ 4.854,24
	Escovário	4,00	un							
	Sala de curativos	1,00	un							
	Vestário feminino	2,00	un							
	Vestário masculino	1,00	un							
	Total	8,00	un							
15.6	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-2552	SETOP	un	3,00	R\$ 579,32	BDI 1	R\$ 732,95	R\$ 1.737,96	R\$ 2.198,85
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Total	3,00	un							
15.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50283	SETOP	U	13,00	R\$ 462,33	BDI 1	R\$ 584,93	R\$ 6.010,29	R\$ 7.604,09
	Consultório 1	1,00	un							
	Consultório 2	1,00	un							
	Consultório 3	1,00	un							
	Consultório ginecológico	1,00	un							
	Consultório odontológico	2,00	un							
	Esterilização	1,00	un							
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,00	un							
	Sala de coleta de materiais	1,00	un							
	Sala de cuidado básicos	1,00	un							
	Sala de curativos	1,00	un							
	Sala de vacinação	1,00	un							
	Triagem da unidade	1,00	un							
	Total	13,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	13,00	R\$ 60,63	BDI 1	R\$ 76,70	R\$ 788,19	R\$ 997,10
	Lavatórios sem coluna	13,00	un							
	Total	13,00	un							
15.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86919	SINAPI	UN	2,00	R\$ 926,55	BDI 1	R\$ 1.172,27	R\$ 1.853,10	R\$ 2.344,54
	Dml	1,00	un							
	Sala para apoio de agentes de controle de endemia	1,00	un							
	Total	2,00	un							
15.10	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	9,00	R\$ 52,06	BDI 1	R\$ 65,86	R\$ 468,54	R\$ 592,74
	Torneira de jardim	9,00	un							
	Total	9,00	un							
15.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	100854	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.856,26	BDI 1	R\$ 2.348,54	R\$ 7.425,04	R\$ 9.394,16
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Escovário	1,00	un							
	Total	4,00	un							
15.12	TORNEIRA ELÉTRICA 5550W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LOU-001	CPU	UN	1,00	R\$ 232,26	BDI 1	R\$ 293,85	R\$ 232,26	R\$ 293,85
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,00	un							
	Total	1,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.13	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	18,00	R\$ 219,43	BDI 1	R\$ 277,62	R\$ 3.949,74	R\$ 4.997,16
	Consultório 1	1,00	un							
	Consultório 2	1,00	un							
	Consultório 3	1,00	un							
	Consultório ginecológico	1,00	un							
	Consultório odontológico	2,00	un							
	Escovário	3,00	un							
	Esterelização	1,00	un							
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,00	un							
	Sala de coleta de materiais	1,00	un							
	Sala de cuidado básicos	1,00	un							
	Sala de curativos	1,00	un							
	Sala de vacinação	1,00	un							
	Triagem da unidade	1,00	un							
	Vestário feminino	2,00	un							
	Total	18,00	un							
15.14	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50313	SETOP	un	3,00	R\$ 267,50	BDI 1	R\$ 338,44	R\$ 802,50	R\$ 1.015,32
	Sala para apoio de agentes de controle de endemia	1,00	un							
	Vestário feminino	1,00	un							
	Vestário masculino	1,00	un							
	Total	3,00	un							
15.15	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	m2	6,63	R\$ 376,27	BDI 1	R\$ 476,05	R\$ 2.494,67	R\$ 3.156,21
	Escovário	1,74	m²							
	Recepção	4,04	m²							
	Vestário feminino	0,57	m²							
	Vestário masculino	0,28	m²							
	Total	6,63	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.16	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	ED-48347	SETOP	m	14,13	R\$ 43,22	BDI 1	R\$ 54,68	R\$ 610,69	R\$ 772,63
	Escovário	8,05	m							
	Vestário feminino	3,63	m							
	Vestário masculino	2,45	m							
	Total	14,13	m							
15.17	BANCADA EM AÇO INOX COM RODABANCA	LOU-002	CPU	M2	9,86	R\$ 1.944,27	BDI 1	R\$ 2.459,89	R\$ 19.170,50	R\$ 24.254,52
	Consultório odontológico	1,38	m²							
	Copa	0,54	m²							
	Esterilização	1,50	m²							
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,40	m²							
	Sala de apoio de agentes de controle de endemia	0,80	m²							
	Sala de coleta de materiais	0,54	m²							
	Sala de cuidado básicos	1,20	m²							
	Sala de curativos	1,78	m²							
	Sala de Vacinação	0,72	m²							
	Total	9,86	m²							
15.18	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	6,00	R\$ 60,78	BDI 1	R\$ 76,89	R\$ 364,68	R\$ 461,34
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Vestário feminino	2,00	un							
	Vestário masculino	1,00	un							
	Total	6,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.19	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	ED-48189	SETOP	U	29,00	R\$ 87,77	BDI 1	R\$ 111,04	R\$ 2.545,33	R\$ 3.220,16
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Consultório 1	1,00	un							
	Consultório 2	1,00	un							
	Consultório 3	1,00	un							
	Consultório ginecológico	1,00	un							
	Consultório odontológico	4,00	un							
	Copa	1,00	un							
	Escovário	4,00	un							
	Esterelização	1,00	un							
	Lavagem e desinfecção de materiais	2,00	un							
	Sala de coleta de materiais	2,00	un							
	Sala de cuidado básicos	2,00	un							
	Sala de curativos	2,00	un							
	Sala de vacinação	1,00	un							
	Triagem da unidade	1,00	un							
	Vestário feminino	1,00	un							
	Vestário masculino	1,00	un							
	Total	29,00	un							
15.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	22,00	R\$ 70,74	BDI 1	R\$ 89,50	R\$ 1.556,28	R\$ 1.969,00
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Consultório 1	1,00	un							
	Consultório 2	1,00	un							
	Consultório 3	1,00	un							
	Consultório ginecológico	1,00	un							
	Consultório odontológico	3,00	un							
	Copa	1,00	un							
	Escovário	1,00	un							
	Esterelização	1,00	un							
	Lavagem e desinfecção de materiais	1,00	un							
	Sala de coleta de materiais	1,00	un							
	Sala de cuidado básicos	1,00	un							
	Sala de curativos	2,00	un							
	Sala de vacinação	1,00	un							
	Triagem da unidade	1,00	un							
	Vestário feminino	1,00	un							
	Vestário masculino	1,00	un							
	Total	22,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.21	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, APARAFUSADO, ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 102143	16.20.20	SUDECAP	M2	5,01	R\$ 211,22	BDI 1	R\$ 267,23	R\$ 1.058,21	R\$ 1.338,82
	Ban. Ginecologia	0,53	m²							
	Ban. Pcd. Fem.	0,53	m²							
	Ban. Pcd. Masc.	0,53	m²							
	Escovário	1,80	m²							
	Vestário feminino	1,08	m²							
	Vestário masculino	0,54	m²							
	Total	5,01	m²							
15.22	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 1.575,46	BDI 1	R\$ 1.993,27	R\$ 1.575,46	R\$ 1.993,27
	Recepção	1,00	un							
	Total	1,00	un							
15.23	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	un	3,00	R\$ 173,53	BDI 1	R\$ 219,55	R\$ 520,59	R\$ 658,65
	Ban. Ginecologia	1,00	un							
	Ban. Pcd. Fem.	1,00	un							
	Ban. Pcd. Masc.	1,00	un							
	Total	3,00	un							
15.24	EXPURGO HOSPITALAR COM SIFÃO, TRITURADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LOU-003	CPU	UN	1,00	R\$ 9.014,02	BDI 1	R\$ 11.404,53	R\$ 9.014,02	R\$ 11.404,53
	Total	1,00	un							
16	ACESSIBILIDADE							R\$ 28.535,00	R\$ 36.102,40	
16.1	PORTAS							R\$ 14.731,20	R\$ 18.637,52	
16.1.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100874	SINAPI	UN	44,00	R\$ 334,80	BDI 1	R\$ 423,58	R\$ 14.731,20	R\$ 18.637,52
	Quantidade	44,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
16.2	SANITÁRIOS PNE								R\$ 5.650,56	R\$ 7.148,98
16.2.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48164	SETOP	un	3,00	R\$ 216,56	BDI 1	R\$ 273,99	R\$ 649,68	R\$ 821,97
	Quantidade	3,00		un						
16.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	un	6,00	R\$ 195,08	BDI 1	R\$ 246,81	R\$ 1.170,48	R\$ 1.480,86
	Quantidade	6,00		un						
16.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48167	SETOP	un	6,00	R\$ 178,51	BDI 1	R\$ 225,85	R\$ 1.071,06	R\$ 1.355,10
	Quantidade	6,00		un						
16.2.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-001	CPU	M2	0,20	R\$ 1.281,91	BDI 1	R\$ 1.621,87	R\$ 256,38	R\$ 324,37
	Quantidade	0,20		m²						
16.2.5	CHAPA DE PROTEÇÃO IMPACTO PARA PORTA 40X80	COT-ACE-001	COTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 204,83	BDI 1	R\$ 259,15	R\$ 2.457,96	R\$ 3.109,80
	Quantidade	12,00		un						
16.2.6	INSTALAÇÃO CHAPA DE PROTEÇÃO IMPACTO PARA PORTA 40X80	ACE-002	CPU	UN	12,00	R\$ 3,75	BDI 1	R\$ 4,74	R\$ 45,00	R\$ 56,88
	Quantidade	12,00		un						
16.3	SINALIZAÇÃO TÁTIL E BRAILLE								R\$ 8.153,24	R\$ 10.315,90
16.3.1	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-003	CPU	M2	16,69	R\$ 256,36	BDI 1	R\$ 324,34	R\$ 4.278,00	R\$ 5.413,23
	Quantidade de Pisos Táteis - Internos	267,00		un						
	Área de cada piso Tátil	0,0625		m²						
	Total	16,69		m²						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								<input checked="" type="checkbox"/> (X) DIRETA <input type="checkbox"/> INDIRETA BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
16.3.2	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-004	CPU	M2	4,75	R\$ 518,21	BDI 1	R\$ 655,63	R\$ 2.461,49	R\$ 3.114,24
	Quantidade de Pisos Tateis - Externos	76,00	un							
	Área de cada piso Tátil	0,0625	m²							
	Total	4,75	m²							
16.3.3	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ACRÍLICO 30X10 CM (ATÉ 3 PALAVRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-005	CPU	UN	29,00	R\$ 48,75	BDI 1	R\$ 61,67	R\$ 1.413,75	R\$ 1.788,43
	Quantidade	29,00	un							
17	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 55.500,15	R\$ 70.213,21	
17.1	CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS							R\$ 36.292,39	R\$ 45.913,62	
17.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94229	SINAPI	M	80,45	R\$ 183,66	BDI 1	R\$ 232,36	R\$ 14.775,44	R\$ 18.693,36
	Quantidade	80,45	m							
17.1.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100327	SINAPI	M	206,81	R\$ 62,99	BDI 1	R\$ 79,69	R\$ 13.026,96	R\$ 16.480,69
	Quantidade	206,81	m							
17.1.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	101979	SINAPI	M	198,55	R\$ 42,76	BDI 1	R\$ 54,09	R\$ 8.489,99	R\$ 10.739,57
	Quantidade	198,55	m							
17.2	PVC ACESSÓRIOS							R\$ 1.318,02	R\$ 1.667,36	
17.2.1	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	ED-49962	SETOP	un	14,00	R\$ 46,67	BDI 1	R\$ 59,04	R\$ 653,38	R\$ 826,56
	Total	14,00	un							
17.2.2	RALO LINEAR COM GRELHA 90 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PLU-001	CPU	UN	2,00	R\$ 178,87	BDI 1	R\$ 226,30	R\$ 357,74	R\$ 452,60
	Total	2,00	un							
17.2.3	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	ED-49959	SETOP	un	10,00	R\$ 30,69	BDI 1	R\$ 38,82	R\$ 306,90	R\$ 388,20
	Total	10,00	un							
17.3	PVC SÉRIE R							R\$ 12.763,25	R\$ 16.146,73	
17.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89531	SINAPI	UN	10,00	R\$ 35,93	BDI 1	R\$ 45,45	R\$ 359,30	R\$ 454,50
	Total	10,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89520	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,99	BDI 1	R\$ 18,96	R\$ 14,99	R\$ 18,96
Total		1,00	un							
17.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89584	SINAPI	UN	42,00	R\$ 41,32	BDI 1	R\$ 52,27	R\$ 1.735,44	R\$ 2.195,34
Total		42,00	un							
17.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89690	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,05	BDI 1	R\$ 107,60	R\$ 85,05	R\$ 107,60
Total		1,00	un							
17.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	SINAPI	M	283,93	R\$ 32,55	BDI 1	R\$ 41,18	R\$ 9.241,92	R\$ 11.692,24
Total		283,93	m							
17.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89509	SINAPI	M	7,00	R\$ 21,73	BDI 1	R\$ 27,49	R\$ 152,11	R\$ 192,43
Total		7,00	m							
17.3.7	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89559	SINAPI	UN	10,00	R\$ 64,16	BDI 1	R\$ 81,17	R\$ 641,60	R\$ 811,70
Total		10,00	un							
17.3.8	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS	SAN-004	CPU	UN	28,00	R\$ 19,03	BDI 1	R\$ 24,07	R\$ 532,84	R\$ 673,96
Quantidade		28,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	5.126,49	R\$ 6.485,32
17.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	44,47	R\$ 74,17	BDI 1	R\$ 93,83	R\$ 3.298,33	R\$ 4.172,62
	Quantidade	44,47	m³							
17.4.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	m3	44,47	R\$ 41,11	BDI 1	R\$ 52,01	R\$ 1.828,16	R\$ 2.312,88
	Quantidade	44,47	m³							
18	CLIMATIZAÇÃO							R\$	60.755,50	R\$ 76.864,32
18.1	EQUIPAMENTOS							R\$	48.618,69	R\$ 61.512,30
18.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103247	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.897,95	BDI 1	R\$ 3.666,48	R\$ 8.693,85	R\$ 10.999,44
	Quantidade	3,00	un							
18.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103250	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.222,43	BDI 1	R\$ 5.342,21	R\$ 4.222,43	R\$ 5.342,21
	Quantidade	1,00	un							
18.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103253	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.767,51	BDI 1	R\$ 7.297,05	R\$ 5.767,51	R\$ 7.297,05
	Quantidade	1,00	un							
18.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	103261	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.536,58	BDI 1	R\$ 17.126,48	R\$ 13.536,58	R\$ 17.126,48
	Quantidade	1,00	un							
18.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103245	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2.049,79	BDI 1	R\$ 2.593,39	R\$ 16.398,32	R\$ 20.747,12
	Quantidade	8,00	un							
18.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							R\$	2.422,16	R\$ 3.063,15
18.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89867	SINAPI	UN	28,00	R\$ 7,39	BDI 1	R\$ 9,34	R\$ 206,92	R\$ 261,52
	Quantidade	28,00	un							
18.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89866	SINAPI	UN	41,00	R\$ 6,63	BDI 1	R\$ 8,38	R\$ 271,83	R\$ 343,58
	Quantidade	41,00	un							
18.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89865	SINAPI	M	119,00	R\$ 15,71	BDI 1	R\$ 19,87	R\$ 1.869,49	R\$ 2.364,53



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Comprimento	119,00	m							
18.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89869	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,24	BDI 1	R\$ 11,69	R\$ 73,92	R\$ 93,52
	Quantidade	8,00	un							
18.3	SEGMENTOS DE DUTO							R\$ 7.177,19	R\$ 9.079,41	
18.3.1	CABO PP TETRAPOLAR, 4X2,5MM², 1KV	COT-CLI-001	COTAÇÃO	M	57,60	R\$ 30,49	BDI 1	R\$ 38,57	R\$ 1.756,22	R\$ 2.221,63
	Quantidade	57,60	m							
18.3.2	INSTALAÇÃO DE CABOS PP	CLI-001	CPU	UN	57,60	R\$ 9,34	BDI 1	R\$ 11,81	R\$ 537,98	R\$ 680,26
	Quantidade	57,60	m							
18.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97329	SINAPI	M	16,90	R\$ 58,60	BDI 1	R\$ 74,14	R\$ 990,34	R\$ 1.252,97
	Comprimento	16,90	m							
18.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97327	SINAPI	M	47,90	R\$ 27,40	BDI 1	R\$ 34,66	R\$ 1.312,46	R\$ 1.660,21
	Comprimento	47,90	m							
18.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97328	SINAPI	M	40,70	R\$ 46,20	BDI 1	R\$ 58,45	R\$ 1.880,34	R\$ 2.378,92
	Comprimento	40,70	m							
18.3.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97334	SINAPI	M	9,70	R\$ 72,15	BDI 1	R\$ 91,28	R\$ 699,85	R\$ 885,42
	Comprimento	9,70	m							
18.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$ 2.537,46	R\$ 3.209,46	
18.4.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	120,43	R\$ 7,07	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 851,44	R\$ 1.076,64
	Quantidade	120,43	m							
18.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	120,43	R\$ 14,00	BDI 1	R\$ 17,71	R\$ 1.686,02	R\$ 2.132,82



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
		Quantidade	120,43	m							
19	EXAUSTÃO							R\$	664,96	R\$	841,27
19.1	CONDUTOS							R\$	200,95	R\$	254,22
19.1.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	95693	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,89	BDI 1	R\$ 61,85	R\$ 48,89	R\$ 61,85	
		Comprimento	1,00	un							
19.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97334	SINAPI	M	2,00	R\$ 72,15	BDI 1	R\$ 91,28	R\$ 144,30	R\$ 182,56	
		Comprimento	2,00	m							
19.1.3	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	104777	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,76	BDI 1	R\$ 9,81	R\$ 7,76	R\$ 9,81	
		Quantidade	1,00	un							
19.2	EQUIPAMENTOS							R\$	464,01	R\$	587,05
19.2.1	EXAUSTOR VENTOKIT, DN 150MM, VAZÃO DE AR 280 M³/H	COT-EXA-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 335,06	BDI 1	R\$ 423,91	R\$ 335,06	R\$ 423,91	
		Comprimento	1,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
19.2.2	GRELHA VENEZIANA AUTO FECHAMENTO, DN 150 MM	COT-EXA-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 63,50	BDI 1	R\$ 80,34	R\$ 63,50	R\$ 80,34
	Comprimento	1,00	un							
19.2.3	INSTALAÇÃO EXAUSTOR	EXA-001	CPU	UN	1,00	R\$ 65,45	BDI 1	R\$ 82,80	R\$ 65,45	R\$ 82,80
	Quantidade	1,00	un							
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 117.080,70	R\$ 148.091,32	
20.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$ 4.847,70	R\$ 6.132,15	
20.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92868	SINAPI	UN	207,00	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 19,95	R\$ 3.264,39	R\$ 4.129,65
	Quantidade	207,00	un							
20.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91936	SINAPI	UN	89,00	R\$ 17,79	BDI 1	R\$ 22,50	R\$ 1.583,31	R\$ 2.002,50
	Quantidade	89,00	un							
20.2	CABO UNIPOLAR							R\$ 34.121,96	R\$ 43.143,74	
20.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91933	SINAPI	M	567,70	R\$ 15,75	BDI 1	R\$ 19,92	R\$ 8.941,27	R\$ 11.308,58
	Azul claro	88,50	m							
	Branco	119,80	m							
	Preto	119,80	m							
	Verde-amarelo	119,80	m							
	Vermelho	119,80	m							
	Total	567,70	m							
20.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91935	SINAPI	M	5,00	R\$ 24,73	BDI 1	R\$ 31,28	R\$ 123,65	R\$ 156,40
	Verde-amarelo	5,00	m							
	Total	5,00	m							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA:27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92984	SINAPI	M	20,00	R\$ 27,41	BDI 1	R\$ 34,67	R\$ 548,20	R\$ 693,40
	Azul claro	5,00	m							
	Branco	5,00	m							
	Preto	5,00	m							
	Vermelho	5,00	m							
	Total	20,00	m							
20.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92986	SINAPI	M	24,42	R\$ 37,96	BDI 1	R\$ 48,02	R\$ 926,98	R\$ 1.172,65
	Verde-amarelo	24,42	m							
	Total	24,42	m							
20.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92990	SINAPI	M	103,48	R\$ 76,49	BDI 1	R\$ 96,77	R\$ 7.915,18	R\$ 10.013,76
	Azul claro	25,87	m							
	Branco	25,87	m							
	Preto	25,87	m							
	Vermelho	25,87	m							
	Total	103,48	m							
20.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	SINAPI	M	1.070,80	R\$ 2,85	BDI 1	R\$ 3,60	R\$ 3.051,78	R\$ 3.854,88
	Amarelo	379,90	m							
	Azul claro	312,10	m							
	Branco	97,17	m							
	Preto	49,24	m							
	Verde-amarelo	128,10	m							
	Vermelho	104,29	m							
	Total	1070,80	m							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	2.737,70	R\$ 4,17	BDI 1	R\$ 5,27	R\$ 11.416,20	R\$ 14.427,68
	Amarelo	97,40	m							
	Azul claro	774,30	m							
	Branco	519,00	m							
	Preto	305,30	m							
	Verde-amarelo	708,40	m							
	Vermelho	333,30	m							
	Total	2737,70	m							
20.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	184,70	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 8,21	R\$ 1.198,70	R\$ 1.516,39
	Azul claro	24,70	m							
	Branco	15,80	m							
	Preto	28,20	m							
	Verde-amarelo	61,60	m							
	Vermelho	54,40	m							
	Total	184,70	m							
20.3	CAIXA DE PASSAGEM							R\$	2.310,43	R\$ 2.923,12
20.3.1	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ED-49149	SETOP	un	1,00	R\$ 104,93	BDI 1	R\$ 132,75	R\$ 104,93	R\$ 132,75
	Total	1,00	un							
20.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	11,00	R\$ 200,50	BDI 1	R\$ 253,67	R\$ 2.205,50	R\$ 2.790,37
	Total	11,00	un							
20.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO							R\$	6.692,68	R\$ 8.467,00
20.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	SINAPI	UN	7,00	R\$ 33,47	BDI 1	R\$ 42,34	R\$ 234,29	R\$ 296,38
	Total	7,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA:27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1: 26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91965	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62,37	BDI 1	R\$ 78,91	R\$ 62,37	R\$ 78,91
Total		1,00	un							
20.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	UN	23,00	R\$ 27,53	BDI 1	R\$ 34,83	R\$ 633,19	R\$ 801,09
Total		23,00	un							
20.4.5	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	23,00	R\$ 15,47	BDI 1	R\$ 19,57	R\$ 355,81	R\$ 450,11
Total		23,00	un							
20.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 46,82	BDI 1	R\$ 59,23	R\$ 280,92	R\$ 355,38
Total		6,00	un							
20.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92004	SINAPI	UN	31,00	R\$ 51,75	BDI 1	R\$ 65,47	R\$ 1.604,25	R\$ 2.029,57
Total		31,00	un							
20.4.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91996	SINAPI	UN	83,00	R\$ 32,40	BDI 1	R\$ 40,99	R\$ 2.689,20	R\$ 3.402,17
Total		83,00	un							
20.4.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92005	SINAPI	UN	11,00	R\$ 55,89	BDI 1	R\$ 70,71	R\$ 614,79	R\$ 777,81
Total		11,00	un							
20.4.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101632	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,31	BDI 1	R\$ 45,93	R\$ 217,86	R\$ 275,58
Total		6,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								R\$ 8.778,51	R\$ 11.105,84
20.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93667	SINAPI	UN	2,00	R\$ 106,69	BDI 1	R\$ 134,98	R\$ 213,38	R\$ 269,96
	Total	2,00	un							
20.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93668	SINAPI	UN	2,00	R\$ 108,43	BDI 1	R\$ 137,18	R\$ 216,86	R\$ 274,36
	Total	2,00	un							
20.5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	2374	SINAPI	UN	1,00	R\$ 603,99	BDI 1	R\$ 764,16	R\$ 603,99	R\$ 764,16
	Total	1,00	un							
20.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93669	SINAPI	UN	2,00	R\$ 112,31	BDI 1	R\$ 142,09	R\$ 224,62	R\$ 284,18
	Total	2,00	un							
20.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,84	BDI 1	R\$ 147,82	R\$ 233,68	R\$ 295,64
	Total	2,00	un							
20.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93672	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,52	BDI 1	R\$ 156,27	R\$ 494,08	R\$ 625,08
	Total	4,00	un							
20.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34495	SETOP	un	1,00	R\$ 184,34	BDI 1	R\$ 233,22	R\$ 184,34	R\$ 233,22
	Total	1,00	un							
20.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34496	SETOP	un	1,00	R\$ 184,48	BDI 1	R\$ 233,40	R\$ 184,48	R\$ 233,40
	Total	1,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	48,00	R\$ 16,93	BDI 1	R\$ 21,41	R\$ 812,64	R\$ 1.027,68
Total		48,00	un							
20.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,50	BDI 1	R\$ 22,14	R\$ 35,00	R\$ 44,28
Total		2,00	un							
20.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	23,00	R\$ 85,72	BDI 1	R\$ 108,45	R\$ 1.971,56	R\$ 2.494,35
Total		23,00	un							
20.5.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	SINAPI	UN	3,00	R\$ 86,87	BDI 1	R\$ 109,90	R\$ 260,61	R\$ 329,70
Total		3,00	un							
20.5.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93662	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,46	BDI 1	R\$ 113,18	R\$ 89,46	R\$ 113,18
Total		1,00	un							
20.5.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	SINAPI	UN	4,00	R\$ 92,48	BDI 1	R\$ 117,00	R\$ 369,92	R\$ 468,00
Total		4,00	un							
20.5.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	4,00	R\$ 104,00	BDI 1	R\$ 131,58	R\$ 416,00	R\$ 526,32
Total		4,00	un							
20.5.16	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	39464	SINAPI	UN	1,00	R\$ 798,19	BDI 1	R\$ 1.009,86	R\$ 798,19	R\$ 1.009,86
Total		1,00	un							
20.5.17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39460	SINAPI	UN	2,00	R\$ 302,74	BDI 1	R\$ 383,02	R\$ 605,48	R\$ 766,04
Total		2,00	un							
20.5.18	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39461	SINAPI	UN	3,00	R\$ 354,74	BDI 1	R\$ 448,81	R\$ 1.064,22	R\$ 1.346,43
Total		3,00	un							
20.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							R\$ 18.327,61	R\$ 23.179,70	
20.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	91836	SINAPI	M	66,90	R\$ 19,44	BDI 1	R\$ 24,59	R\$ 1.300,53	R\$ 1.645,07



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA:27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		Total	66,90	m						
20.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	91835	SINAPI	M	832,10	R\$ 18,17	BDI 1	R\$ 22,98	R\$ 15.119,25	R\$ 19.121,66
		Total	832,10	m						
20.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97667	SINAPI	M	38,15	R\$ 7,92	BDI 1	R\$ 10,02	R\$ 302,14	R\$ 382,26
		Total	38,15	m						
20.6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91860	SINAPI	M	50,16	R\$ 11,61	BDI 1	R\$ 14,68	R\$ 582,35	R\$ 736,35
		Total	50,16	m						
20.6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97668	SINAPI	M	2,00	R\$ 11,30	BDI 1	R\$ 14,29	R\$ 22,60	R\$ 28,58
		Total	2,00	m						
20.6.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97669	SINAPI	M	56,10	R\$ 16,69	BDI 1	R\$ 21,11	R\$ 936,30	R\$ 1.184,27
		Total	56,10	m						
20.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97670	SINAPI	M	3,00	R\$ 21,48	BDI 1	R\$ 27,17	R\$ 64,44	R\$ 81,51
		Total	3,00	m						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.7	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS								R\$ 17.147,96	R\$ 21.695,05
20.7.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	103782	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,02	BDI 1	R\$ 34,18	R\$ 81,06	R\$ 102,54
	Total	3,00	un							
20.7.2	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	SINAPI	UN	2,00	R\$ 107,48	BDI 1	R\$ 135,98	R\$ 214,96	R\$ 271,96
	Total	2,00	un							
20.7.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	97610	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,15	BDI 1	R\$ 16,63	R\$ 26,30	R\$ 33,26
	Total	2,00	un							
20.7.4	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8. TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-13338	SETOP	un	89,00	R\$ 173,47	BDI 1	R\$ 219,47	R\$ 15.438,83	R\$ 19.532,83
	Total	89,00	un							
20.7.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SETOP	un	19,00	R\$ 72,99	BDI 1	R\$ 92,34	R\$ 1.386,81	R\$ 1.754,46
	Total	19,00	un							
20.8	ENTRADA DE SERVIÇO								R\$ 6.666,20	R\$ 8.434,07
20.8.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20586	SETOP	un	1,00	R\$ 6.666,20	BDI 1	R\$ 8.434,07	R\$ 6.666,20	R\$ 8.434,07
	Total	1,00	un							
20.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 5.666,34	R\$ 7.169,04
20.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101880	SINAPI	UN	5,00	R\$ 651,32	BDI 1	R\$ 824,05	R\$ 3.256,60	R\$ 4.120,25
	Total	5,00	un							
20.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101881	SINAPI	UN	2,00	R\$ 935,68	BDI 1	R\$ 1.183,82	R\$ 1.871,36	R\$ 2.367,64
	Total	2,00	un							
20.9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101878	SINAPI	UN	1,00	R\$ 538,38	BDI 1	R\$ 681,15	R\$ 538,38	R\$ 681,15



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								<input type="checkbox"/> DIRETA		<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		Total	1,00	un						
20.10	LISTA COMPLEMENTAR									
20.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	19,32	R\$ 74,17	BDI 1	R\$ 93,83	R\$ 1.432,96	R\$ 1.812,80
		Total	19,32	m³						
20.10.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	19,32	R\$ 19,15	BDI 1	R\$ 24,22	R\$ 369,97	R\$ 467,93
		Total	19,32	m³						
20.10.3	GERADOR MONOFÁSICO 5500 VA	COT-ELE-002	COTAÇÃO	1,00	1,00	R\$ 8.274,80	BDI 1	R\$ 10.469,27	R\$ 8.274,80	R\$ 10.469,27
		Total	1,00	un						
20.10.4	CHAVE DE TRANSFERENCIA GERADOR	COT-ELE-001	COTAÇÃO	1,00	1,00	R\$ 575,58	BDI 1	R\$ 728,22	R\$ 575,58	R\$ 728,22
		Total	1,00	un						
20.10.5	INSTALAÇÃO DE GERADOR TRIFÁSICO 5,5 KVA - CABINADO	ELE-002	CPU	UN	1,00	R\$ 1.167,50	BDI 1	R\$ 1.477,12	R\$ 1.167,50	R\$ 1.477,12
		Total	1,00	un						
20.10.6	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE TRANSFERÊNCIA	ELE-001	CPU	UN	1,00	R\$ 700,50	BDI 1	R\$ 886,27	R\$ 700,50	R\$ 886,27
		Total	1,00	un						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV								R\$ 53.020,38	R\$ 67.074,56
21.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO								R\$ 14.916,58	R\$ 18.872,09
21.1.1	ACCESS POINT	COT-DAD-005	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 896,84	BDI 1	R\$ 1.134,68	R\$ 2.690,52	R\$ 3.404,04
	Total	3,00	un							
21.1.2	CONECTOR RJ45 - 100 UNIDADES	COT-DAD-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 33,56	BDI 1	R\$ 42,46	R\$ 33,56	R\$ 42,46
	Total	1,00	un							
21.1.3	NVR 16 PORTAS	COT-DAD-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.956,98	BDI 1	R\$ 3.741,17	R\$ 2.956,98	R\$ 3.741,17
	Total	1,00	un							
21.1.4	HD 2 TB	COT-DAD-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 460,97	BDI 1	R\$ 583,21	R\$ 460,97	R\$ 583,21
	Total	1,00	un							
21.1.5	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	50,00	R\$ 21,97	BDI 1	R\$ 27,79	R\$ 1.098,50	R\$ 1.389,50
	Total	50,00	un							
21.1.6	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-48374	SETOP	cj	1,00	R\$ 1.451,66	BDI 1	R\$ 1.836,64	R\$ 1.451,66	R\$ 1.836,64
	Total	1,00	un							
21.1.7	SWITCH GIGABIT 48 PORTAS POE	COT-DAD-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.383,79	BDI 1	R\$ 6.811,57	R\$ 5.383,79	R\$ 6.811,57
	Total	1,00	un							
21.1.8	INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS CABEAMENTO	DADO-001	CPU	UN	6,00	R\$ 140,10	BDI 1	R\$ 177,25	R\$ 840,60	R\$ 1.063,50
	Total	6,00	un							
21.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO - RACK								R\$ 554,80	R\$ 701,84
21.2.1	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	1,00	R\$ 87,80	BDI 1	R\$ 111,08	R\$ 87,80	R\$ 111,08
	Total	1,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
21.2.2	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	4,00	R\$ 78,45	BDI 1	R\$ 99,25	R\$ 313,80	R\$ 397,00	
		Total	4,00	un							
21.2.3	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	ED-48378	SETOP	cj	8,00	R\$ 19,15	BDI 1	R\$ 24,22	R\$ 153,20	R\$ 193,76	
		Total	4,00	un							
21.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								R\$ 1.118,78	R\$ 1.415,22	
21.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	24,00	R\$ 29,14	BDI 1	R\$ 36,86	R\$ 699,36	R\$ 884,64	
		Total	34,00	un							
21.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91942	SINAPI	UN	8,00	R\$ 33,09	BDI 1	R\$ 41,86	R\$ 264,72	R\$ 334,88	
		Total	1,00	un							
21.3.3	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	10,00	R\$ 15,47	BDI 1	R\$ 19,57	R\$ 154,70	R\$ 195,70	
		Total	10,00	un							
21.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO METÁLICO								R\$ 3.081,58	R\$ 3.896,60	
21.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	594,90	R\$ 5,18	BDI 1	R\$ 6,55	R\$ 3.081,58	R\$ 3.896,60	
		Total	594,90	m							
21.5	CAIXA DE PASSAGEM								R\$ 524,65	R\$ 663,75	
21.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ED-49149	SETOP	un	5,00	R\$ 104,93	BDI 1	R\$ 132,75	R\$ 524,65	R\$ 663,75	
		Total	5,00	un							
21.6	DISPOSITIVO LÓGICA								R\$ 5.830,60	R\$ 7.376,80	
21.6.1	CAMERA POE	COT-DAD-006	COTAÇÃO	UN	10,00	R\$ 546,91	BDI 1	R\$ 691,95	R\$ 5.469,10	R\$ 6.919,50	
		Total	10,00	un							
21.6.2	INSTALAÇÃO CÂMERA	DADO-002	CPU	UN	10,00	R\$ 36,15	BDI 1	R\$ 45,73	R\$ 361,50	R\$ 457,30	
		Total	10,00	un							
21.7	DISPOSITIVO CABEAMENTO								R\$ 1.673,29	R\$ 2.116,90	
21.7.1	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	un	23,00	R\$ 67,52	BDI 1	R\$ 85,42	R\$ 1.552,96	R\$ 1.964,66	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA:27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
Total		23,00	un							
21.7.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15762	SETOP	un	1,00	R\$ 120,33	BDI 1	R\$ 152,24	R\$ 120,33	R\$ 152,24
Total		1,00	un							
21.8	ELETROCALHA							R\$ 21.670,50	R\$ 27.415,67	
21.8.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	257,40	R\$ 84,19	BDI 1	R\$ 106,51	R\$ 21.670,50	R\$ 27.415,67
Total		2,20	m							
21.9	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							R\$ 2.776,66	R\$ 3.511,26	
21.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	SINAPI	M	257,40	R\$ 8,32	BDI 1	R\$ 10,52	R\$ 2.141,56	R\$ 2.707,85
Total		257,40	m							
21.9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91847	SINAPI	M	42,40	R\$ 13,66	BDI 1	R\$ 17,28	R\$ 579,18	R\$ 732,67
Total		42,40	m							
21.9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91850	SINAPI	M	6,20	R\$ 9,02	BDI 1	R\$ 11,41	R\$ 55,92	R\$ 70,74
Total		6,20	m							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.10	RACK								R\$ 872,94	R\$ 1.104,43
21.10.1	RACK 16U 570MM	COT-DAD-007	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 800,63	BDI 1	R\$ 1.012,95	R\$ 800,63	R\$ 1.012,95
	Total	1,00	un							
21.10.2	INSTALAÇÃO RACK								R\$ 72,31	R\$ 91,48
		DADO-003	CPU	UN	1,00	R\$ 72,31	BDI 1	R\$ 91,48	R\$ 72,31	R\$ 91,48
	Total	1,00	un							
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 25.811,07	R\$ 32.653,70
22.1	ATERRAMENTO								R\$ 6.724,52	R\$ 8.507,79
22.1.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	ED-51054	SETOP	U	1,00	R\$ 390,34	BDI 1	R\$ 493,85	R\$ 390,34	R\$ 493,85
	Total	1,00	un							
22.1.2	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS, COM HASTE DE COBRE DE ALTA CAMADA, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 3/4", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E GRAMPO PARA HASTE	ED-51017	SETOP	un	3,00	R\$ 1.124,57	BDI 1	R\$ 1.422,80	R\$ 3.373,71	R\$ 4.268,40
	Total	3,00	un							
22.1.3	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	SETOP	un	12,00	R\$ 242,85	BDI 1	R\$ 307,25	R\$ 2.914,20	R\$ 3.687,00
	Total	12,00	un							
22.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,27	BDI 1	R\$ 58,54	R\$ 46,27	R\$ 58,54
	Total	1,00	un							
22.2	CAPTORES								R\$ 506,30	R\$ 640,48
22.2.1	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	104746	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,30	BDI 1	R\$ 32,00	R\$ 202,40	R\$ 256,00
	Total	8,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE										FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS										DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA										FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais										() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES										BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
22.2.2	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96988	SINAPI	UN	2,00	R\$ 151,95	BDI 1	R\$ 192,24	R\$ 303,90	R\$ 384,48
Total		2,00	un							
22.3	CONDUTORES DE PROTEÇÃO									
22.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	82,00	R\$ 27,74	BDI 1	R\$ 35,09	R\$ 2.274,68	R\$ 2.877,38
Total		82,00	un							
22.3.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13934	SETOP	m	21,70	R\$ 44,19	BDI 1	R\$ 55,90	R\$ 958,92	R\$ 1.213,03
Total		21,70	m							
22.3.3	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	124,80	R\$ 59,59	BDI 1	R\$ 75,39	R\$ 7.436,83	R\$ 9.408,67
Total		124,80	m							
22.3.4	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA BARRA CHATA TEL726	COT-SPDA-001	COTAÇÃO	UN	34,00	R\$ 30,58	BDI 1	R\$ 38,68	R\$ 1.039,72	R\$ 1.315,12
Total		34,00	un							
22.3.5	INSTALAÇÃO SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA BARRA CHATA TEL726	SPDA-001	CPU	UN	34,00	R\$ 36,15	BDI 1	R\$ 45,73	R\$ 1.229,10	R\$ 1.554,82
Total		34,00	un							
22.3.6	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	ED-51021	SETOP	U	31,00	R\$ 56,11	BDI 1	R\$ 70,99	R\$ 1.739,41	R\$ 2.200,69
Total		31,00	un							
22.3.7	CONECTOR ATERRINSERT	COT-SPDA-002	COTAÇÃO	UN	30,00	R\$ 67,00	BDI 1	R\$ 84,76	R\$ 2.010,00	R\$ 2.542,80
Total		30,00	un							
22.3.8	INSTALAÇÃO CONECTOR ATERRINSERT	SPDA-002	CPU	UN	30,00	R\$ 46,70	BDI 1	R\$ 59,08	R\$ 1.401,00	R\$ 1.772,40
Total		30,00	un							



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025	
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:	26,52%

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
22.4	ELETRODUTO								R\$ 490,59	R\$ 620,52
22.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91864	SINAPI	M	12,00	R\$ 15,48	BDI 1	R\$ 19,58	R\$ 185,76	R\$ 234,96
	Total	12,00	m							
22.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91863	SINAPI	M	27,00	R\$ 11,29	BDI 1	R\$ 14,28	R\$ 304,83	R\$ 385,56
	Total	27,00	m							
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 1.403,91	R\$ 1.776,05
23.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$ 127,68	R\$ 161,49
23.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	97599	SINAPI	UN	7,00	R\$ 18,24	BDI 1	R\$ 23,07	R\$ 127,68	R\$ 161,49
	Quantidade	7,00	un							
23.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$ 411,06	R\$ 519,98
23.2.1	SINALIZAÇÃO DE ALERTA								R\$ 15,98	R\$ 20,21
23.2.1.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29387	SETOP	un	1,00	R\$ 15,98	BDI 1	R\$ 20,21	R\$ 15,98	R\$ 20,21
	Quantidade	1,00	un							
23.2.2	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								R\$ 42,75	R\$ 54,08
23.2.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIÂMETRO DE 300MM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32,68	BDI 1	R\$ 41,34	R\$ 32,68	R\$ 41,34
	Quantidade	1,00	un							
23.2.2.2	FIXAÇÃO DE PLACAS FOTOLUMINESCENTES PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	INC-001	CPU	UN	1,00	R\$ 10,07	BDI 1	R\$ 12,74	R\$ 10,07	R\$ 12,74
	Placa P1	1,00	un							
	Quantidade	1,00	un							
23.2.3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								R\$ 203,49	R\$ 257,40
23.2.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	6,00	R\$ 22,61	BDI 1	R\$ 28,60	R\$ 135,66	R\$ 171,60
	Quantidade	6,00	un							
23.2.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29400	SETOP	un	2,00	R\$ 22,61	BDI 1	R\$ 28,60	R\$ 45,22	R\$ 57,20
	Quantidade	2,00	un							
23.2.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	1,00	R\$ 22,61	BDI 1	R\$ 28,60	R\$ 22,61	R\$ 28,60



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE								FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS								DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA								FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais								() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES								BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
					Quantidade	1,00	un					
									R\$	48,81	R\$	61,74
23.2.4	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO											
23.2.4.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	3,00	R\$ 16,27	BDI 1	R\$ 20,58	R\$ 48,81	R\$ 61,74		
					Quantidade	3,00	un					
									R\$	100,03	R\$	126,55
23.2.5	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR											
23.2.5.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-32246	SETOP	un	1,00	R\$ 100,03	BDI 1	R\$ 126,55	R\$ 100,03	R\$ 126,55		
					Quantidade	1,00	un					
									R\$	865,17	R\$	1.094,58
23.3	EXTINTORES											
23.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	3,00	R\$ 253,35	BDI 1	R\$ 320,53	R\$ 760,05	R\$ 961,59		
					Quantidade	3,00	un					
23.3.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	3,00	R\$ 35,04	BDI 1	R\$ 44,33	R\$ 105,12	R\$ 132,99		
					Quantidade	3,00	un					
									R\$	51.867,16	R\$	65.609,81
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
24.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-48245	SETOP	m2	1.419,75	R\$ 12,91	BDI 1	R\$ 16,33	R\$ 18.328,97	R\$ 23.184,52		
					Área de chapisco exteno	1.419,75	m²					



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS							DATA: 27/01/2025			
LOCAL: RUA ROBERTO SCODELER, BAIRRO BELLA ITÁLIA							FORMA DE EXECUÇÃO			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 12/2024 Minas Gerais SETOP: 10/2024 Minas Gerais SICRO : 10/2024 Minas Gerais SUDECAP: 10/2024 Minas Gerais							<input type="checkbox"/> DIRETA		<input checked="" type="checkbox"/> (X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							BDI 1:		26,52%	

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
24.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9075	SETOP	m2xmês	1.440,00	R\$ 13,50	BDI 1	R\$ 17,08	R\$ 19.440,00	R\$ 24.595,20
		Área	240,00	m²						
		Meses	6,00	mês						
		Total	1.440,00	m².mês						
24.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	420,00	R\$ 22,00	BDI 1	R\$ 27,83	R\$ 9.240,00	R\$ 11.688,60
		Comprimento	70,00	m						
		Meses	6,00	mês						
		Total	420,00	m.mês						
24.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	539,20	R\$ 9,01	BDI 1	R\$ 11,39	R\$ 4.858,19	R\$ 6.141,49
		Comprimento encunhamento	539,20	m						
25	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.100,48	R\$ 3.921,07	
25.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	443,56	R\$ 6,99	BDI 1	R\$ 8,84	R\$ 3.100,48	R\$ 3.921,07
		Área para limpeza	443,56	m²						
		Total	443,56	m²						
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	2.452.172,80
BDI									R\$	649.973,66
TOTAL GERAL									R\$	3.102.146,46

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALOISIO CAETANO FERREIRA

CREA - MG 97.132/D