

MEMORIAL DE CÁLCULO

Revisão:	R02
Data:	07/07/2023
Bancos:	SINAPI: 06/2023 Minas Gerais SETOP: 04/2023 Minas Gerais SICRO : 04/2023 Minas Gerais SUDECAP: 04/2023 Minas Gerais
BDI 1:	26,52%
BDI 2:	20,25%

Projeto: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
1	CANTEIRO DE OBRAS							R\$	107.659,78	R\$	136.208,62
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	mês	12,00	R\$ 1.036,88	BDI 1	R\$ 1.311,86	R\$ 12.442,56	R\$ 15.742,32	
	Quantidade	12,00	meses								
1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	ED-16357	SETOP	un	1,00	R\$ 613,05	BDI 1	R\$ 775,63	R\$ 613,05	R\$ 775,63	
	Quantidade	1,00	un								
1.3	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\$ 750,27	BDI 1	R\$ 949,24	R\$ 9.003,24	R\$ 11.390,88	
	Quantidade	12,00	meses								
1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 326,05	BDI 1	R\$ 412,51	R\$ 326,05	R\$ 412,51	
	Quantidade	1,00	un								
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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-16351	SETOP	mês	12,00	R\$ 665,30	BDI 1	R\$ 841,73	R\$ 7.983,60	R\$ 10.100,76	
	Quantidade	12,00	meses								
1.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	ED-16359	SETOP	un	1,00	R\$ 326,05	BDI 1	R\$ 412,51	R\$ 326,05	R\$ 412,51	
	Quantidade	1,00	un								
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	3,00	R\$ 1.431,98	BDI 1	R\$ 1.811,74	R\$ 4.295,94	R\$ 5.435,22	
	Quantidade	3,00	un								
	Container Tipo 2	1,00	un								
	Container Tipo 3	1,00	un								
	Container Tipo 4	1,00	un								
	Total	3,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1.8	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	12,00	R\$ 836,40	BDI 1	R\$ 1.058,21	10.036,80	R\$ 12.698,52
	Quantidade	12,00	meses							
1.9	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\$ 375,45	BDI 1	R\$ 475,01	375,45	R\$ 475,01
	Quantidade	1,00	un							
1.10	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\$ 1.159,22	BDI 1	R\$ 1.466,64	1.159,22	R\$ 1.466,64
	Quantidade	1,00	un							
1.11	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582	SINAPI	M2	60,00	R\$ 310,52	BDI 1	R\$ 392,86	18.631,20	R\$ 23.571,60
	Área	60,00	m²							
1.12	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93583	SINAPI	M2	36,00	R\$ 483,51	BDI 1	R\$ 611,73	17.406,36	R\$ 22.022,28
	Área	36,00	m²							
1.13	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, EXCLUSIVELY PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	415,80	R\$ 57,93	BDI 1	R\$ 73,29	24.087,29	R\$ 30.473,98
	Comprimento	189,00	m							
	Altura	2,20	m							
	Total	415,80	m²							
1.14	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97637	SINAPI	M2	415,80	R\$ 2,34	BDI 1	R\$ 2,96	972,97	R\$ 1.230,76
	Total	415,80	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	23.032,52	R\$ 29.138,00
2.1	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\$ 1.429,69	BDI 1	R\$ 1.808,84	R\$ 1.429,69	R\$ 1.808,84
	Quantidade	1,00		un						
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	SINAPI	M	333,12	R\$ 64,85	BDI 1	R\$ 82,04	R\$ 21.602,83	R\$ 27.329,16
	UPA	188,72	m							
	Gases Medicinais	38,50	m							
	Gerador	36,00	m							
	Casa de Gás	13,90	m							
	Reservatório Água	20,00	m							
	Reservatório Reuso	18,00	m							
	Tanque Criogênico	18,00	m							
	Total	333,12	m							
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$	321.248,16	R\$ 406.443,12
3.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100320	SINAPI	MES	12,00	R\$ 19.748,76	BDI 1	R\$ 24.986,13	R\$ 236.985,12	R\$ 299.833,56
	Quantidade	12,00		meses						
3.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100321	SINAPI	MES	12,00	R\$ 7.021,92	BDI 1	R\$ 8.884,13	R\$ 84.263,04	R\$ 106.609,56
	Quantidade	12,00		meses						
4	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES							R\$	86.944,48	R\$ 109.916,31
4.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	30,03	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,85	R\$ 233,93	R\$ 295,79
	Edificação Existente (Lado A) - 2x2,10	4,20	m²							
	Edificação Existente (Lado C) - 2x(0,70x2,10)	2,94	m²							
	Edificação Existente (Lado D) - 2x(0,70x2,10) + 0,80x2,10	6,09	m²							
	Edificação Existente (Interno) - considerando 10x(0,80x2,10)	16,80	m²							
	Total	30,03	m²							
4.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	M2	24,22	R\$ 29,50	BDI 1	R\$ 37,32	R\$ 714,49	R\$ 903,89
	Edificação Existente (Lado A) - 10 (1,00x1,20)	12,00	m²							
	Edificação Existente (Lado C) - (0,60x0,80) + (0,60x0,40) + (5x1,00x1,50) + (0,80x0,80)	8,86	m²							
	Edificação Existente (Lado D) - (0,40x0,40) + (5x0,80x0,80)	3,36	m²							
	Total	24,22	m²							
4.3	REMOÇÃO DE PORTÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.1	CPU	M2	17,78	R\$ 14,99	BDI 1	R\$ 18,96	R\$ 266,56	R\$ 337,10
	Portão interno (0,80x2,10)	1,68	m²							
	Portões Externos (2P-1,50*2,30) - (1P-4x2,3)	16,10	m²							
	Total	17,78	m²							
4.4	REMOÇÃO DE GRADIL, SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-4.2	CPU	M2	9,55	R\$ 29,54	BDI 1	R\$ 37,37	R\$ 282,10	R\$ 356,88
	Gradil muro interno	4,75	m²							
	Gradil muro Externo	4,80	m²							
	Total	9,55	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	20,00	R\$ 10,27	BDI 1	R\$ 12,99	205,40	R\$ 259,80
	Sanitários comuns (considerando 04 vasos sanitários e 04 pias)	8,00	un							
	Sanitário Feminino (considerando 04 vasos sanitários e 02 pias)	6,00	un							
	Sanitário Masculino (considerando 04 vasos sanitários e 02 pias)	6,00	un							
	Total	20,00	un							
4.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97666	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,49	BDI 1	R\$ 9,47	149,80	R\$ 189,40
	Sanitários Comuns	8,00	un							
	Sanitário Feminino	6,00	un							
	Sanitário Masculino	6,00	un							
	Total	20,00	un							
4.7	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97664	SINAPI	UN	24,00	R\$ 1,27	BDI 1	R\$ 1,60	30,48	R\$ 38,40
	Sanitários Comuns	12,00	un							
	Sanitário Feminino	6,00	un							
	Sanitário Masculino	6,00	un							
	Total	24,00	un							
4.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97625	SINAPI	M3	122,29	R\$ 59,05	BDI 1	R\$ 74,71	7.221,09	R\$ 9.136,12
	Edificação Existente (Lado A)	139,33	m²							
	Edificação Existente (Lado B)	110,34	m²							
	Edificação Existente (Lado C)	127,35	m²							
	Edificação Existente (Lado D)	103,30	m²							
	Edificação Existente (Interno) - considerando 40% da área total	282,45	m²							
	Muro interno	2,30	m²							
	Muro Externo	50,18	m²							
	Espessura parede	0,15	m							
	Total	122,29	m³							
4.9	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97639	SINAPI	M2	45,68	R\$ 16,86	BDI 1	R\$ 21,33	770,16	R\$ 974,35
	Muro (Lado C)	6,71	m							
	Muro (Lado D)	16,13	m							
	Altura	2,00	m							
	Total	45,68	m²							
4.10	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97627	SINAPI	M3	30,88	R\$ 254,03	BDI 1	R\$ 321,39	7.845,08	R\$ 9.925,33
	PILARES									
	Edificação Existente (Lado A) - 30x20cm	1,87	m³							
	Edificação Existente (Lado B) - 30x20cm	2,11	m³							
	Edificação Existente (Lado C) - 30x20cm	2,34	m³							
	Edificação Existente (Lado D) - 30x20cm	1,87	m³							
	Edificação Existente (Interno) - considerando 15 pilares - 30x15cm	3,51	m³							
	Muro - 20x20 cm	0,80	m³							
	Muro externo - 15x15 cm	1,18	m³							
	Total Pilares	13,68	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	VIGAS										
	Edificação Existente (Lado A) - 30x20cm	2,41	m³								
	Edificação Existente (Lado B) - 30x20cm	1,60	m³								
	Edificação Existente (Lado C) - 30x20cm	2,16	m³								
	Edificação Existente (Lado D) - 30x20cm	1,43	m³								
	Edificação Existente (Interno) - considerando 15% da área total - 30x15cm	6,36	m³								
	Muro - 20x20 cm	1,64	m³								
	Muro externo - 15x15 cm	1,60	m³								
	Total Vigas	17,20	m³								
	Total	30,88	m³								
4.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48480	SETOP	m2	717,46	R\$	14,65	BDI 1 R\$	18,53 R\$	10.510,78 R\$	13.294,53
	Área total Edificação	706,13	m²								
	Passeio entrada	11,33	m²								
	Total	717,46	m²								
4.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-48479	SETOP	m2	867,75	R\$	15,69	BDI 1 R\$	19,85 R\$	13.614,99 R\$	17.224,83
	Área Piso cerâmico	717,46	m²								
	Passeio (Lado A)	47,30	m²								
	Passeio (Lado D)	77,42	m²								
	Área externa (Lado C)	25,57	m²								
	Total	867,75	m²								
4.13	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	M	266,61	R\$	2,21	BDI 1 R\$	2,79 R\$	589,19 R\$	743,83
	Perímetro Edificação	125,38	m								
	Edificação Existente (Interno) - considerando 20% da área total	141,23	m								
	Total Vigas	266,61	m								
4.14	REMOÇÃO DE SOLEIRAS EM GERAL	DAC-4.3	CPU	M	13,60	R\$	3,55	BDI 1 R\$	4,49 R\$	48,33 R\$	61,06
	04 Porta 0,70x2,10	2,80	m								
	11 Porta 0,80x2,10	8,80	m								
	01 Porta 2,00x2,10	2,00	m								
	Total	13,60	m								
4.15	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	SINAPI	M2	706,13	R\$	2,89	BDI 1 R\$	3,65 R\$	2.040,71 R\$	2.577,37
	Área de Projeção	706,13	m²								
	Total	706,13	m²								
4.16	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97650	SINAPI	M2	706,13	R\$	6,23	BDI 1 R\$	7,88 R\$	4.399,18 R\$	5.564,30
	Área de Projeção	706,13	m²								
	Total	706,13	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4.17	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97651	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,99	BDI 1	R\$ 87,28	137,98	R\$ 174,56
	Cobertura Edificação	2,00	un							
	Total	2,00	un							
4.18	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97652	SINAPI	UN	10,00	R\$ 156,39	BDI 1	R\$ 197,86	1.563,90	R\$ 1.978,60
	Cobertura Edificação	10,00	un							
	Total	10,00	un							
4.19	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98529	SINAPI	UN	19,00	R\$ 60,89	BDI 1	R\$ 77,03	1.156,91	R\$ 1.463,57
	Quantidade	19,00	un							
4.20	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	98531	SINAPI	UN	2,00	R\$ 251,21	BDI 1	R\$ 317,83	502,42	R\$ 635,66
	Quantidade	2,00	un							
4.21	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98526	SINAPI	UN	19,00	R\$ 76,30	BDI 1	R\$ 96,53	1.449,70	R\$ 1.834,07
	Quantidade	19,00	un							
4.22	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	98528	SINAPI	UN	2,00	R\$ 240,22	BDI 1	R\$ 303,92	480,44	R\$ 607,84
	Quantidade	2,00	un							
4.23	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	3.562,72	R\$ 2,82	BDI 1	R\$ 3,56	10.046,87	R\$ 12.683,28
	Área de Capina	3562,72	m²							
	Total	3562,72	m²							
4.24	REMOÇÃO POÇO DE VISITA	DAC-4.4	CPU	M3	2,83	R\$ 55,75	BDI 1	R\$ 70,53	157,62	R\$ 199,41
	Quantidade	6,00	un							
	Poço	0,47	m³							
	Total	2,83	m³							
4.25	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	m3	1.491,81	R\$ 3,01	BDI 1	R\$ 3,80	4.490,35	R\$ 5.668,89
	Área Portas	30,03	m²							
	Espessura Portas	0,15	m							
	Área Janelas	24,22	m²							
	Espessura Janelas	0,15	m							
	Área Portão	17,78	m²							
	Espessura Portão	0,15	m							
	Área Gradil	9,55	m²							
	Espessura Gradil	0,10	m							
	Volume Louças	3,65	m³							
	Volume Metais	0,08	m³							
	Volume Acessórios	0,072	m³							
	Volume Alvenaria	122,29	m³							
	Área de Placas de concreto	45,68	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Espessura Placas	0,03	m								
	Volume de Pilares + Vigas	30,88	m³								
	Área Piso Cerâmico	717,46	m²								
	Espessura Piso Cerâmico	0,03	m								
	Área Contrapiso	717,46	m²								
	Espessura Contrapiso	0,05	m								
	Área Piso Cimentado	150,29	m²								
	Espessura Piso Cimentado	0,10	m								
	Comprimento Rodapé	266,61	m								
	Área Rodapé	0,003	m²								
	Comprimento Soleira	13,60	m								
	Área Soleira	0,005	m²								
	Área Telhas	706,13	m²								
	Espessura Telhas	0,03	m								
	Área Trama	706,13	m²								
	Espessura Trama	0,06	m								
	Área Tesoura	129,71	m²								
	Espessura Tesoura	0,10	m								
	Volume árvore 20	1,04	m³								
	Quantidade	19,00	un								
	Volume árvore 60	2,24	m³								
	Quantidade	2,00	un								
	Volume raiz 20	0,26	m³								
	Quantidade	19,00	un								
	Volume raiz 60	0,56	m³								
	Quantidade	2,00	un								
	Área Capina	3562,72	m²								
	Espessura Capina	0,20	m								
	Volume Poço	2,83	m								
	Empolamento (40%)	1,40	m³								
	Total	1491,81	m³								
4.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95876	SINAPI	M3XKM	9.696,79	R\$	1,86	BDI 1 R\$	2,35 R\$	18.036,02 R\$	22.787,45
	Carga	1491,81	m³								
	DMT Bota Fora Resíduos de Construção Civil	6,50	km								
	Total	9696,79	m³xkm								
5	TERRAPLENAGEM							R\$	171.580,82	R\$	216.730,86
5.1	LOCAÇÕES							R\$	434,75	R\$	549,82
5.1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	99058	SINAPI	UN	37,00	R\$	11,75	BDI 1 R\$	14,86 R\$	434,75 R\$	549,82
	Quantidade	37,00	un								
5.2	CORTE E ATERRO							R\$	171.146,07	R\$	216.181,04
5.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	101206	SINAPI	M3	3.922,89	R\$	11,08	BDI 1 R\$	14,01 R\$	43.465,62 R\$	54.959,68
	Volume de Corte	3922,89	m³								
	Total	3922,89	m³								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	674,17	R\$ 10,50	BDI 1	R\$ 13,28	R\$ 7.078,78	R\$ 8.952,97
	Volume de Aterro	674,17	m³							
	Total	674,17	m³							
5.2.3	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	4.125,96	R\$ 6,01	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 24.796,99	R\$ 31.357,26
	Volume de Corte	3922,89	m³							
	Volume de Aterro	674,17	m³							
	Volume de Aterro com Coeficiente de Contração	749,08	m³							
	Empolamento (30%)	1,30								
	Total	4125,96	m³							
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	43.322,54	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 90.977,32	R\$ 114.804,72
	Carga	4125,96	m³							
	Distância Bota-Fora Solos	10,50	km							
	Total	43322,54	m³xkm							
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	4.125,96	R\$ 1,17	BDI 1	R\$ 1,48	R\$ 4.827,36	R\$ 6.106,41
	Carga	4125,96	m³							
	Total	4125,96	m³							
6	ESTRUTURA							R\$	3.439.631,45	R\$ 4.351.299,01
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	38.258,33	R\$ 48.380,64
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	214,05	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 17.828,22	R\$ 22.554,44
	BLOCOS 130x55	13,00	UN							
	BLOCOS 80X80	24,00	UN							
	BLOCOS 230x80	7,00	UN							
	BLOCOS 170X80	83,00	UN							
	Hméd (BLOCOS DA UPA)	1,30	M							
	BASE DO RESERVATÓRIO DE 75M³	8,96	M³							
	BASE DO RESERVATÓRIO DE 15M³	3,75	M³							
	BASE DO TANQUE	1,25	M³							
	BLOCOS 60X60 H=75 (ABRIGO DE ENERGIA)	2,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=100 (ABRIGO DE ENERGIA)	5,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=75 (ABRIGO DE OXIGÊNIO)	5,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=85 (ABRIGO DE OXIGÊNIO)	3,00	UN							
	ESCAVAÇÃO TOTAL	214,05	M³							
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	83,00	R\$ 109,17	BDI 1	R\$ 138,12	R\$ 9.061,11	R\$ 11.463,96
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME (PRÉ-MOLDADAS)	678,75	M							
	ÁREA DA SEÇÃO DAS VIGAS (PRÉ-MOLDADAS)	0,10	M²							
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	198,43	M							
	ÁREA DA SEÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	0,06	M²							
	ESCAVAÇÃO - BALDRAMES DO ABRIGO DE ENERGIA	1,61	M³							
	ESCAVAÇÃO - BALDRAMES DO ABRIGO DE OXIGÊNIO	1,61	M³							
	ESCAVAÇÃO TOTAL	83,00	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	100,70	R\$ 27,94	BDI 1	R\$ 35,34	R\$ 2.813,55	R\$ 3.558,73
	VOLUME TOTAL ESCAVADO	297,05	M³							
	VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME	83,64	M³							
	VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS DE COROAMENTO	135,95	M³							
	EMPOLAMENTO	1,30	-							
	VOLUME DE REATERRO	100,70	M³							
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	SINAPI	M3	285,47	R\$ 6,75	BDI 1	R\$ 8,54	R\$ 1.926,92	R\$ 2.437,91
	VOLUME TOTAL ESCAVADO	297,05	M³							
	VOLUME DE REATERRO	100,70	M³							
	EMPOLAMENTO	1,30	-							
	VOLUME DE BOTA FORA	285,47	M³							
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.997,40	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 6.294,54	R\$ 7.943,11
	VOLUME DE BOTA FORA	285,47	M³							
	DMT	10,50	KM							
	TRANSPORTE	2997,40	M³xkm							
6.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	285,47	R\$ 1,17	BDI 1	R\$ 1,48	R\$ 333,99	R\$ 422,49
	VOLUME DE BOTA FORA	285,47	M³							
6.2	FUNDAÇÃO							R\$	953.647,05	R\$ 1.206.456,36
6.2.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	505.691,76	R\$ 639.784,41
6.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-19753	SETOP	un	1,00	R\$ 17.902,46	BDI 1	R\$ 22.650,19	R\$ 17.902,46	R\$ 22.650,19
	QUANTIDADE	1,00	UN							
6.2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-19754	SETOP	km	50,00	R\$ 22,86	BDI 1	R\$ 28,92	R\$ 1.143,00	R\$ 1.446,00
	QUANTIDADE	50,00	KM							
6.2.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).	DAC-6.1	CPU	M	338,00	R\$ 118,54	BDI 1	R\$ 149,97	R\$ 40.065,66	R\$ 50.689,86
	QUANTIDADE	26,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	13,00	M							
	TOTAL	338,00	M							
6.2.1.4	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100651	SINAPI	M	2.392,00	R\$ 143,42	BDI 1	R\$ 181,45	R\$ 343.060,64	R\$ 434.028,40
	QUANTIDADE	184,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	13,00	M							
	TOTAL	2392,00	M							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.1.5	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100652	SINAPI	M	260,00	R\$ 279,94	BDI 1	R\$ 354,18	R\$ 72.784,40	R\$ 92.086,80
	QUANTIDADE	20,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	13,00	M							
	TOTAL	260,00	M							
6.2.1.6	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	468,00	R\$ 55,78	BDI 1	R\$ 70,57	R\$ 26.105,04	R\$ 33.026,76
	QUANTIDADE	78,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	6,00	M							
	TOTAL	468,00	M							
6.2.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	95602	SINAPI	UN	20,00	R\$ 23,16	BDI 1	R\$ 29,30	R\$ 463,20	R\$ 586,00
	QUANTIDADE	20,00	UN							
6.2.1.8	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	288,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,30	R\$ 4.167,36	R\$ 5.270,40
	QUANTIDADE	288,00	UN							
6.2.2	CÁLICES E BLOCOS DE COROAMENTO							R\$	213.798,59	R\$ 270.425,99
6.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	119,05	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 84.777,88	R\$ 107.260,47
	VOLUME DE CONCRETO	119,05	M³							
6.2.2.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	742,03	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 41.857,91	R\$ 52.951,26
	ÁREA DE FORMA	742,03	M²							
6.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	6.496,40	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 83.283,84	R\$ 105.306,64
	PESO DE AÇO	6496,40	KG							
6.2.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	7,52	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 3.878,96	R\$ 4.907,62
	BLOCOS 130x55	13,00	UN							
	BLOCOS 80X80	24,00	UN							
	BLOCOS 230x80	7,00	UN							
	BLOCOS 170X80	83,00	UN							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	7,52	M³							
6.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$	31.259,72	R\$ 39.541,39
6.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	12,47	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 8.880,13	R\$ 11.235,09
	VOLUME DE CONCRETO	12,47	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	165,06	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 9.311,03	R\$ 11.778,68
	ÁREA DE FORMA	165,06	M²							
6.2.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	651,80	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 8.356,07	R\$ 10.565,67
	PESO DE AÇO	651,80	KG							
6.2.3.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	1,98	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 347,88	R\$ 440,13
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	198,43	M							
	LARGURA MÉDIA	0,20	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	1,98	M³							
6.2.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	1,98	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 1.021,32	R\$ 1.292,16
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	198,43	M							
	LARGURA MÉDIA	0,20	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	1,98	M³							
6.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	98562	SINAPI	M2	82,53	R\$ 40,51	BDI 1	R\$ 51,25	R\$ 3.343,29	R\$ 4.229,66
	ÁREA TOTAL	82,53	M²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2.4	VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADAS							R\$	202.896,98	R\$ 256.704,57
6.2.4.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS	DAC-6.3	CPU	M³	68,12	R\$ 2.961,01	BDI 1	R\$ 3.746,26	R\$ 201.703,98	R\$ 255.195,23
	VOLUME DE CONCRETO	68,12	M³							
6.2.4.2	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	6,79	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 1.193,00	R\$ 1.509,34
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	678,75	M							
	LARGURA MÉDIA	0,20	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	6,79	M³							
6.3	SUPERESTRUTURA							R\$	1.226.465,54	R\$ 1.551.635,96
6.3.1	PILARES PRÉ-MOLDADOS							R\$	252.428,65	R\$ 319.367,92
6.3.1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PILARES PRÉ-FABRICADOS	DAC-6.2	CPU	M³	82,74	R\$ 2.731,75	BDI 1	R\$ 3.456,21	R\$ 226.025,04	R\$ 285.966,81
	VOLUME DE CONCRETO	82,74	M³							
6.3.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	92877	SINAPI	KG	1.925,37	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 12,46	R\$ 18.964,92	R\$ 23.990,14
	PESO DE AÇO	1925,37	KG							
6.3.1.3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	307732	SICRO	dm³	85,64	R\$ 86,86	BDI 1	R\$ 109,89	R\$ 7.438,69	R\$ 9.410,97
	QUANTIDADE	85,64	DM³							
6.3.2	PILARES (ARRIMO)							R\$	5.914,43	R\$ 7.481,16
6.3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,79	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.274,69	R\$ 1.612,73
	VOLUME DE CONCRETO	1,79	M³							
6.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	29,90	R\$ 78,47	BDI 1	R\$ 99,28	R\$ 2.346,25	R\$ 2.968,47
	ÁREA DE FORMA	29,90	M²							
6.3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	178,90	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 2.293,49	R\$ 2.899,96
	PESO DE AÇO	178,90	KG							
6.3.3	VIGAS PRÉ-MOLDADAS							R\$	242.269,81	R\$ 306.518,99
6.3.3.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS	DAC-6.3	CPU	M³	81,82	R\$ 2.961,01	BDI 1	R\$ 3.746,26	R\$ 242.269,81	R\$ 306.518,99
	VOLUME DE CONCRETO	81,82	M³							
6.3.4	LAJES ALVEOLARES							R\$	722.490,86	R\$ 914.016,41
6.3.4.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LAJE ALVEOLAR	DAC-6.4	CPU	M³	270,01	R\$ 2.301,27	BDI 1	R\$ 2.911,56	R\$ 621.365,42	R\$ 786.150,31
	ÁREA DE LAJE ALVEOLAR LP15	1170,06	M²							
	ÁREA DE LAJE ALVEOLAR LP20	144,01	M²							
	VOLUME TOTAL	270,01	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.3.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	7.888,10	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	101.125,44	R\$ 127.866,10
	PESO DE AÇO	7888,10	KG							
6.3.5	LAJE MACIÇA							R\$	3.361,79	R\$ 4.251,48
6.3.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	m3	0,92	R\$ 724,65	BDI 1	R\$ 916,82	666,67	R\$ 843,47
	VOLUME DE CONCRETO	0,92	M³							
6.3.5.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	6,12	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	345,22	R\$ 436,72
	ÁREA DE FORMA	6,12	M²							
6.3.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	183,30	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	2.349,90	R\$ 2.971,29
	PESO DE AÇO	183,30	KG							
6.4	BASE DO RESERVATÓRIO (75 M³)							R\$	25.007,25	R\$ 31.635,85
6.4.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	13.529,76	R\$ 17.117,84
6.4.1.1	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	95602	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,16	BDI 1	R\$ 29,30	92,64	R\$ 117,20
	QUANTIDADE DE ESTACAS	4,00	UN							
6.4.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100652	SINAPI	M	48,00	R\$ 279,94	BDI 1	R\$ 354,18	13.437,12	R\$ 17.000,64
	QUANTIDADE	4,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	12,00	M							
	TOTAL	48,00	M							
6.4.2	BLOCO							R\$	11.477,49	R\$ 14.518,01
6.4.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	8,96	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	6.380,59	R\$ 8.072,69
	VOLUME DE CONCRETO	8,96	M³							
6.4.2.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	12,00	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	676,92	R\$ 856,32
	ÁREA DE FORMA	12,00	M²							
6.4.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	320,50	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	4.108,81	R\$ 5.195,30
	PESO DE AÇO	320,50	KG							
6.4.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,45	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	232,11	R\$ 293,67
	ÁREA DE LASTRO	9,00	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,45	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.4.2.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,45	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 79,06	R\$ 100,03
	ÁREA DE LASTRO	9,00	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,45	M³							
6.5	BASE DO RESERVATÓRIO (15 M³)							R\$	15.249,67	R\$ 19.288,29
6.5.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	4.799,37	R\$ 6.072,00
6.5.1.1	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,30	R\$ 57,88	R\$ 73,20
	QUANTIDADE DE ESTACAS	4,00	UN							
6.5.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).	DAC-6.1	CPU	M	40,00	R\$ 118,54	BDI 1	R\$ 149,97	R\$ 4.741,49	R\$ 5.998,80
	QUANTIDADE	5,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	8,00	M							
	TOTAL	40,00	M							
6.5.2	BLOCO							R\$	10.450,30	R\$ 13.216,29
6.5.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	3,75	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 2.670,45	R\$ 3.378,63
	VOLUME DE CONCRETO	3,75	M³							
6.5.2.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	12,25	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 691,02	R\$ 874,16
	ÁREA DE FORMA	12,25	M²							
6.5.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	536,13	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 6.873,18	R\$ 8.690,66
	PESO DE AÇO	536,13	KG							
6.5.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,31	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 161,19	R\$ 203,94
	ÁREA DE LASTRO	6,25	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,31	M³							
6.5.2.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,31	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 54,46	R\$ 68,90
	ÁREA DE LASTRO	6,25	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,31	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.6	BASE DO TANQUE DE CRIOGÊNIO							R\$	4.364,38	R\$ 5.520,69
6.6.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	1.821,47	R\$ 2.304,45
6.6.1.1	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,30	R\$ 43,41	R\$ 54,90
	QUANTIDADE DE ESTACAS	3,00		UN						
6.6.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).	DAC-6.1	CPU	M	15,00	R\$ 118,54	BDI 1	R\$ 149,97	R\$ 1.778,06	R\$ 2.249,55
	QUANTIDADE	3,00		UN						
	PROFUNDIDADE MÉDIA	5,00		M						
	TOTAL	15,00		M						
6.6.2	BLOCO							R\$	2.542,91	R\$ 3.216,24
6.6.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,25	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 890,15	R\$ 1.126,21
	VOLUME DE CONCRETO	1,25		M³						
6.6.2.2	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	2,00	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 112,82	R\$ 142,72
	ÁREA DE FORMA	2,00		M²						
6.6.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	103,40	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.325,58	R\$ 1.676,11
	PESO DE AÇO	103,40		KG						
6.6.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,31	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 159,90	R\$ 202,30
	ÁREA DE LASTRO	6,25		M²						
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05		M						
	VOLUME DE LASTRO	0,31		M³						
6.6.2.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,31	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 54,46	R\$ 68,90
	ÁREA DE LASTRO	6,25		M²						
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05		M						
	VOLUME DE LASTRO	0,31		M³						
6.7	ESTRUTURA COMPLEMENTAR - ABRIGO DE ENERGIA							R\$	39.708,99	R\$ 50.232,40
6.7.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	13.152,51	R\$ 16.640,05
6.7.1.1	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,30	R\$ 101,29	R\$ 128,10
	QUANTIDADE DE ESTACAS	7,00		UN						
6.7.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100651	SINAPI	M	91,00	R\$ 143,42	BDI 1	R\$ 181,45	R\$ 13.051,22	R\$ 16.511,95
	QUANTIDADE	7,00		UN						
	PROFUNDIDADE MÉDIA	13,00		M						
	TOTAL	91,00		M						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.7.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$	2.249,01	R\$ 2.845,00
6.7.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,56	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.110,90	R\$ 1.405,51
	VOLUME DE CONCRETO	1,56	M³							
6.7.2.2	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	10,56	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 595,68	R\$ 753,56
	ÁREA DE FORMA	10,56	M²							
6.7.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	35,30	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 452,54	R\$ 572,21
	PESO DE AÇO	35,30	KG							
6.7.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,13	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 67,05	R\$ 84,83
	BLOCOS 60X60 H=75	2,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=100	5,00	UN							
	ÁREA DE LASTRO	2,52	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,13	M³							
6.7.2.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,13	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 22,84	R\$ 28,89
	BLOCOS 60X60 H=75	2,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=100	5,00	UN							
	ÁREA DE LASTRO	2,52	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,13	M³							
6.7.3	VIGAS BALDRAME							R\$	4.812,81	R\$ 6.087,52
6.7.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,44	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.025,45	R\$ 1.297,39
	VOLUME DE CONCRETO	1,44	M³							
6.7.3.2	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	23,94	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.350,45	R\$ 1.708,35
	ÁREA DE FORMA	23,94	M²							
6.7.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	137,70	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.765,31	R\$ 2.232,11
	PESO DE AÇO	137,7	KG							
6.7.3.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,27	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 47,43	R\$ 60,01
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	35,67	M							
	LARGURA MÉDIA	0,15	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,27	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.7.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,27	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 139,27	R\$ 176,20
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	35,67	M							
	LARGURA MÉDIA	0,15	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,27	M³							
6.7.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	98562	SINAPI	M2	11,97	R\$ 40,51	BDI 1	R\$ 51,25	R\$ 484,90	R\$ 613,46
	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	11,97	M²							
6.7.4	PILARES							R\$	6.621,68	R\$ 8.374,71
6.7.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,24	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 883,02	R\$ 1.117,20
	VOLUME DE CONCRETO	1,24	M³							
6.7.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	22,78	R\$ 78,47	BDI 1	R\$ 99,28	R\$ 1.787,54	R\$ 2.261,59
	ÁREA DE FORMA	22,78	M²							
6.7.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	308,20	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 3.951,12	R\$ 4.995,92
	PESO DE AÇO	308,2	KG							
6.7.5	VIGAS							R\$	5.589,81	R\$ 7.070,85
6.7.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,83	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.303,17	R\$ 1.648,77
	VOLUME DE CONCRETO	1,83	M³							
6.7.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92463	SINAPI	M2	23,39	R\$ 115,03	BDI 1	R\$ 145,53	R\$ 2.690,55	R\$ 3.403,94
	ÁREA DE FORMA	23,39	M²							
6.7.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	124,50	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.596,09	R\$ 2.018,14
	PESO DO AÇO	124,50	KG							
6.7.6	LAJES							R\$	7.283,17	R\$ 9.214,27
6.7.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	ED-50254	SETOP	m2	39,29	R\$ 153,90	BDI 1	R\$ 194,71	R\$ 6.046,73	R\$ 7.650,15
	ÁREA DE LAJE	39,29	M²							
6.7.6.2	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	39,29	R\$ 17,17	BDI 1	R\$ 21,72	R\$ 674,60	R\$ 853,37
	ÁREA DE LAJE	39,29	M²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.7.6.3	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	39,29	R\$ 14,30	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 561,84	R\$ 710,75
	ÁREA DE LAJE	39,29	M²							
6.8	ESTRUTURA COMPLEMENTAR - ABRIGO DE OXIGÊNIO							R\$	44.242,83	R\$ 55.968,31
6.8.1	ESTAQUEAMENTO							R\$	15.031,44	R\$ 19.017,20
6.8.1.1	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,47	BDI 1	R\$ 18,30	R\$ 115,76	R\$ 146,40
	QUANTIDADE DE ESTACAS	8,00	UN							
6.8.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	100651	SINAPI	M	104,00	R\$ 143,42	BDI 1	R\$ 181,45	R\$ 14.915,68	R\$ 18.870,80
	QUANTIDADE	8,00	UN							
	PROFUNDIDADE MÉDIA	13,00	M							
	TOTAL	104,00	M							
6.8.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$	2.093,38	R\$ 2.648,08
6.8.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,38	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 982,72	R\$ 1.243,33
	VOLUME DE CONCRETO	1,38	M³							
6.8.2.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	9,36	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 527,99	R\$ 667,92
	ÁREA DE FORMA	9,36	M²							
6.8.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	37,90	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 485,87	R\$ 614,35
	PESO DE AÇO	37,90	KG							
6.8.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,14	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 72,21	R\$ 91,36
	BLOCOS 60X60 H=75	5,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=85	3,00	UN							
	ÁREA DE LASTRO	2,88	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,14	M³							
6.8.2.5	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,14	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 24,59	R\$ 31,12
	BLOCOS 60X60 H=75	5,00	UN							
	BLOCOS 60X60 H=85	3,00	UN							
	ÁREA DE LASTRO	2,88	M²							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,14	M³							
6.8.3	VIGAS BALDRAME							R\$	5.295,62	R\$ 6.698,24
6.8.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,61	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.146,51	R\$ 1.450,56
	VOLUME DE CONCRETO	1,61	M³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.8.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	26,85	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.514,60	R\$ 1.916,01
	ÁREA DE FORMA	26,85	M²							
6.8.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	148,50	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.903,77	R\$ 2.407,18
	PESO DE AÇO	148,50	KG							
6.8.3.4	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	0,27	R\$ 175,70	BDI 1	R\$ 222,29	R\$ 47,43	R\$ 60,01
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	35,80	M							
	LARGURA MÉDIA	0,15	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,27	M³							
6.8.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,27	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 139,27	R\$ 176,20
	COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS BALDRAME	35,80	M							
	LARGURA MÉDIA	0,15	M							
	ESPESSURA DE LASTRO	0,05	M							
	VOLUME DE LASTRO	0,27	M³							
6.8.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	98562	SINAPI	M2	13,43	R\$ 40,51	BDI 1	R\$ 51,25	R\$ 544,04	R\$ 688,28
	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	13,425	M²							
6.8.4	PILARES							R\$	6.545,07	R\$ 8.278,50
6.8.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,64	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.167,87	R\$ 1.477,59
	VOLUME DE CONCRETO	1,64	M³							
6.8.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	30,10	R\$ 78,47	BDI 1	R\$ 99,28	R\$ 2.361,94	R\$ 2.988,32
	ÁREA DE FORMA	30,10	M²							
6.8.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	235,20	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 3.015,26	R\$ 3.812,59
	PESO DE AÇO	235,20	KG							
6.8.5	VIGAS							R\$	6.195,47	R\$ 7.837,01
6.8.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	2,02	R\$ 712,12	BDI 1	R\$ 900,97	R\$ 1.438,48	R\$ 1.819,95
	VOLUME DE CONCRETO	2,02	M³							
6.8.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92463	SINAPI	M2	26,32	R\$ 115,03	BDI 1	R\$ 145,53	R\$ 3.027,58	R\$ 3.830,34
	ÁREA DE FORMA	26,32	M²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.8.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	134,90	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 1.729,41	R\$ 2.186,72
	PESO DO AÇO	134,90	KG							
6.8.6	LAJES							R\$	9.081,85	R\$ 11.489,28
6.8.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	ED-50254	SETOP	m2	44,65	R\$ 153,90	BDI 1	R\$ 194,71	R\$ 6.871,63	R\$ 8.693,80
	ÁREA DE LAJE	44,65	M²							
6.8.6.2	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	44,65	R\$ 17,17	BDI 1	R\$ 21,72	R\$ 766,64	R\$ 969,79
	ÁREA DE LAJE	44,65	M²							
6.8.6.3	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, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	44,65	R\$ 14,30	BDI 1	R\$ 18,09	R\$ 638,49	R\$ 807,71
	ÁREA DE LAJE	44,65	M²							
6.8.6.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	62,80	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 805,09	R\$ 1.017,98
	PESO DO AÇO	62,80	KG							
6.9	MUROS DE ARRIMO							R\$	1.040.812,88	R\$ 1.316.568,64
6.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	18.317,91	R\$ 23.171,59
6.9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	152,87	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 12.732,54	R\$ 16.107,91
	ÁREA DE FUNDAÇÃO	254,78	M²							
	PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO	0,60	M							
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	152,87	M³							
6.9.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	182,56	R\$ 27,94	BDI 1	R\$ 35,34	R\$ 5.100,72	R\$ 6.451,67
	VOLUME ESCAVADO	152,868	M³							
	VOLUME DE CONCRETO DO BLOCOS DE COROAMENTO	12,440	M³							
	EMPOLAMENTO	1,30	-							
	VOLUME DE REATERRO	182,56	M³							
6.9.1.3	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	16,17	R\$ 6,75	BDI 1	R\$ 8,54	R\$ 109,14	R\$ 138,09
	VOLUME ESCAVADO	152,868	M³							
	VOLUME DE REATERRO	182,556	M³							
	EMPOLAMENTO	1,30	-							
	VOLUME DE BOTA FORA	16,17	M³							
6.9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	169,81	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 356,60	R\$ 449,99
	VOLUME DE BOTA FORA	16,172	M³							
	DMT	10,50	KM							
	VOLUME DE TRANSPORTE	169,81	M³XKM							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.9.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	16,17	R\$ 1,17	BDI 1	R\$ 1,48	R\$ 18,91	R\$ 23,93
	VOLUME TOTAL	16,17	M³							
6.9.2	ESTAQUEAMENTO							R\$	15.534,69	R\$ 19.653,45
6.9.2.1	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-29801	SETOP	m3	105,42	R\$ 147,36	BDI 1	R\$ 186,43	R\$ 15.534,69	R\$ 19.653,45
	QUANTIDADE	105,42	M³							
6.9.3	ESTRUTURA DE ARRIMO							R\$	606.967,97	R\$ 767.675,48
6.9.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	12,44	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 6.416,80	R\$ 8.118,46
	VOLUME DE LASTRO	12,44	M³							
6.9.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	130,77	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 7.376,73	R\$ 9.331,74
	ÁREA TOTAL DE FORMA	130,77	M²							
6.9.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	24.380,41	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 312.556,85	R\$ 395.206,44
	PESO DE AÇO	24380,41	KG							
6.9.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49804	SETOP	m3	192,71	R\$ 675,13	BDI 1	R\$ 854,17	R\$ 130.104,30	R\$ 164.607,10
	VOLUME DE CONCRETO	192,71	M³							
6.9.3.5	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48202	SETOP	m2	1.038,50	R\$ 67,04	BDI 1	R\$ 84,81	R\$ 69.621,04	R\$ 88.075,18
	ÁREA TOTAL DE ALVENARIA	1038,50	M²							
6.9.3.6	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90279	SINAPI	M3	98,66	R\$ 560,44	BDI 1	R\$ 709,06	R\$ 55.293,01	R\$ 69.955,85
	VOLUME DE GRAUTE	98,66	M³							
6.9.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	98561	SINAPI	M2	478,58	R\$ 40,45	BDI 1	R\$ 51,17	R\$ 19.358,56	R\$ 24.488,93
	ÁREA TOTAL	478,58	M²							
6.9.3.8	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	09.12.01	SUDECAP	M2	478,58	R\$ 13,04	BDI 1	R\$ 16,49	R\$ 6.240,68	R\$ 7.891,78
	ÁREA TOTAL	478,58	M²							
6.9.4	DRENAGEM							R\$	399.992,31	R\$ 506.068,12
6.9.4.1	Manta geotêxtil não tecida, A/300, OP/30 ou similar, resistência à tração de 21 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	RO-40981	SETOP	m2	112,09	R\$ 7,80	BDI 1	R\$ 9,86	R\$ 874,30	R\$ 1.105,20
	ÁREA TOTAL	112,09	M²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	102719	SINAPI	M3	7,47	R\$ 149,84	BDI 1	R\$ 189,57	R\$ 1.119,30	R\$ 1.416,08
	VOLUME TOTAL	7,47		M³						
6.9.4.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LAJE ALVEOLAR	DAC-6.4	CPU	M³	172,75	R\$ 2.301,27	BDI 1	R\$ 2.911,56	R\$ 397.544,07	R\$ 502.971,99
	VOLUME TOTAL	172,75		M³						
6.9.4.4	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	2003935	SICRO	m	48,47	R\$ 9,38	BDI 1	R\$ 11,86	R\$ 454,64	R\$ 574,85
	COMPRIMENTO TOTAL DOS TUBOS	48,47		M						
6.10	RAMPAS							R\$	51.874,53	R\$ 65.611,87
6.10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	1.697,87	R\$ 2.146,83
6.10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	13,92	R\$ 83,29	BDI 1	R\$ 105,37	R\$ 1.159,39	R\$ 1.466,75
	ÁREA DE FUNDAÇÃO	19,89		M²						
	PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO	0,70		M						
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	13,92		M³						
6.10.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	1,94	R\$ 27,94	BDI 1	R\$ 35,34	R\$ 54,20	R\$ 68,55
	VOLUME ESCAVADO	13,92		M³						
	VOLUME DE CONCRETO DO BLOCOS DE COROAMENTO	12,430		M³						
	EMPOLAMENTO	1,30		-						
	VOLUME DE REATERRO	1,941		M³						
6.10.1.3	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	16,16	R\$ 6,75	BDI 1	R\$ 8,54	R\$ 109,08	R\$ 138,00
	VOLUME ESCAVADO	13,92		M³						
	VOLUME DE REATERRO	1,94		M³						
	EMPOLAMENTO	1,30		-						
	VOLUME DE BOTA FORA	16,16		M³						
6.10.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	169,67	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	R\$ 356,30	R\$ 449,62
	VOLUME DE BOTA FORA	16,159		M³						
	DMT	10,50		KM						
	VOLUME DE TRANSPORTE	169,67		M³XKM						
6.10.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	16,16	R\$ 1,17	BDI 1	R\$ 1,48	R\$ 18,90	R\$ 23,91
	VOLUME TOTAL	16,16		M³						
6.10.2	ESTAQUEAMENTO							R\$	1.012,36	R\$ 1.280,77
6.10.2.1	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-29801	SETOP	m3	6,87	R\$ 147,36	BDI 1	R\$ 186,43	R\$ 1.012,36	R\$ 1.280,77
	QUANTIDADE	6,87		M³						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.10.3	ESTRUTURA DE ARRIMO							R\$	49.164,30	R\$ 62.184,27
6.10.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	0,74	R\$ 515,82	BDI 1	R\$ 652,61	R\$ 381,70	R\$ 482,93
	VOLUME DE LASTRO	0,74	M³							
6.10.3.2	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	34,80	R\$ 56,41	BDI 1	R\$ 71,36	R\$ 1.963,06	R\$ 2.483,32
	ÁREA TOTAL DE FORMA	34,80	M²							
6.10.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.708,99	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 21.909,25	R\$ 27.702,72
	PESO DE AÇO	1708,99	KG							
6.10.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49804	SETOP	m3	12,43	R\$ 675,13	BDI 1	R\$ 854,17	R\$ 8.391,86	R\$ 10.617,33
	VOLUME DE CONCRETO	12,43	M³							
6.10.3.5	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48202	SETOP	m2	65,34	R\$ 67,04	BDI 1	R\$ 84,81	R\$ 4.380,39	R\$ 5.541,48
	ÁREA TOTAL DE ALVENARIA	65,34	M²							
6.10.3.6	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90279	SINAPI	M3	6,20	R\$ 560,44	BDI 1	R\$ 709,06	R\$ 3.474,72	R\$ 4.396,17
	VOLUME DE GRAUTE	6,20	M³							
6.10.3.7	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	103076	SINAPI	M2	54,20	R\$ 159,84	BDI 1	R\$ 202,22	R\$ 8.663,32	R\$ 10.960,32
	ÁREA TOTAL DAS RAMPAS	54,20	M²							
7	SISTEMA VERTICAL							R\$	532.679,99	R\$ 673.920,27
7.1	VEDAÇÃO							R\$	341.085,58	R\$ 431.515,93
7.1.1	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	3.550,31	R\$ 86,11	BDI 1	R\$ 108,94	R\$ 305.717,19	R\$ 386.770,77

Alvenaria UPA	2759,16	m²
Platibanda UPA	526,05	m²
Alvenaria Gases Medicinais	107,64	m²
Platibanda Gases Medicinais	35,64	m²
Alvenaria Gerador	89,18	m²
Platibanda Gerador	32,64	m²
Total	3550,31	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.1.2	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	101,69	R\$ 66,28	BDI 1	R\$ 83,85	6.739,68	R\$ 8.526,28
	Canteiro Frontal	21,95	m²							
	Bancadas	29,16	m²							
	Recepção	19,80	m²							
	Observação	21,47	m²							
	Radiologia	9,31	m²							
	Total	101,69	m²							
7.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	1.152,98	R\$ 24,63	BDI 1	R\$ 31,16	28.397,89	R\$ 35.926,85
	Comprimento Térreo	802,28	m							
	Comprimento Platibanda	350,70	m							
	Total	1152,98	m							
7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	m2	2,70	R\$ 85,49	BDI 1	R\$ 108,16	230,82	R\$ 292,03
	Casa de Gás	2,70	m²							
	Total	2,70	m²							
7.2	DIVISÓRIAS							R\$	109.733,08	R\$ 138.833,58
7.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	m2	55,88	R\$ 659,22	BDI 1	R\$ 834,04	36.833,91	R\$ 46.601,98
	IS Pacientes Feminino	11,4	m²							
	IS Pacientes Masculino	9,99	m²							
	Classificação de Risco	3,14	m²							
	Consultório 01	3,14	m²							
	Consultório 02	3,14	m²							
	Consultório 03	3,14	m²							
	Consultório 04	3,14	m²							
	IS 02	3,61	m²							
	Vestiário Masculino	7,60	m²							
	Vestiário Feminino	7,60	m²							
	Total	55,88	m²							
7.2.2	CORTINA HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-006	COTAÇÃO	M	59,50	R\$ 1.199,65	BDI 1	R\$ 1.517,79	71.379,17	R\$ 90.308,50
	Sala de Emergência	16,10	m							
	Observação	43,40	m							
	Total	59,50	m							
7.2.3	BOX PARA BANHEIRO 1,60x1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-004	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 760,00	BDI 1	R\$ 961,55	1.520,00	R\$ 1.923,10
	IS 04	1,00	un							
	IS 03	1,00	un							
	Total	2,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.3	FECHAMENTO							R\$	10.777,59	R\$ 13.635,69
7.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 mm FIO 12	ED-50930	SETOP	m2	19,60	R\$ 259,07	BDI 1	R\$ 327,77	R\$ 5.077,12	R\$ 6.423,47
	Abrigo Gerador	19,60	m²							
	Total	19,60	m²							
7.3.2	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	13.38.29	SUDECAP	M	16,40	R\$ 347,59	BDI 1	R\$ 439,77	R\$ 5.700,47	R\$ 7.212,22
	Tanque Criogênico	16,40	m							
	Total	16,40	m							
7.4	SEGURANÇA							R\$	71.083,74	R\$ 89.935,07
7.4.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	ED-32098	SETOP	m	97,08	R\$ 642,80	BDI 1	R\$ 813,27	R\$ 62.403,02	R\$ 78.952,25
	Fachada	97,08	m							
	Total	97,08	m							
7.4.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	ED-32000	SETOP	m	40,97	R\$ 211,88	BDI 1	R\$ 268,07	R\$ 8.680,72	R\$ 10.982,82
	Fachada	40,97	m							
	Total	40,97	m							
8	ESQUADRIAS							R\$	470.450,45	R\$ 595.192,22
8.1	PORTAS EM MADEIRA							R\$	87.110,15	R\$ 110.211,53
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90841	SINAPI	UN	2,00	R\$ 962,25	BDI 1	R\$ 1.217,43	R\$ 1.924,50	R\$ 2.434,86
	PM5	2,00	un							
	Total	2,00	un							
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - INSTALAÇÃO	DAC-8.1	CPU	UN	2,00	R\$ 668,84	BDI 1	R\$ 846,21	R\$ 1.337,67	R\$ 1.692,42
	PM7	2,00	un							
	Total	2,00	un							
8.1.3	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), DE ABRIR, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	COT-ARQ-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 557,79	BDI 1	R\$ 705,71	R\$ 1.115,58	R\$ 1.411,42
	PM7	2,00	un							
	Total	2,00	un							
8.1.4	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE SOBREPOR COMPLETA, DESLIZANTE, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	DAC-8.2	CPU	UN	7,00	R\$ 62,71	BDI 1	R\$ 79,33	R\$ 438,96	R\$ 555,31
	PM3	1,00	un							
	PM8	6,00	un							
	Total	7,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.1.5	PORTA DE MADEIRA DE SOBREPOR COMPLETA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), DESLIZANTE, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	COT-ARQ-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 778,10	BDI 1	R\$ 984,45	778,10	R\$ 984,45
		PM3		un	1,00					
		Total		un	1,00					
8.1.6	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	37,00	R\$ 1.090,35	BDI 1	R\$ 1.379,51	40.342,95	R\$ 51.041,87
		PM2		un	37,00					
		Total		un	37,00					
8.1.7	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	32,00	R\$ 1.015,81	BDI 1	R\$ 1.285,20	32.505,92	R\$ 41.126,40
		PM1		un	8,00					
		PM6		un	24,00					
		Total		un	32,00					
8.1.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 110X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - INSTALAÇÃO	DAC-8.8	CPU	UN	4,00	R\$ 671,21	BDI 1	R\$ 849,21	2.684,83	R\$ 3.396,84
		PM4		un	4,00					
		Total		un	4,00					
8.1.10	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1100 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), DE ABRIR, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	COT-ARQ-012	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 572,84	BDI 1	R\$ 724,75	2.291,34	R\$ 2.899,00
		PM4		un	4,00					
		Total		un	4,00					
8.1.11	PORTA DE MADEIRA DE SOBREPOR COMPLETA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), DESLIZANTE, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	COT-ARQ-017	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 615,05	BDI 1	R\$ 778,16	3.690,30	R\$ 4.668,96
		PM8		un	6,00					
		Total		un	6,00					
8.2	PORTAS ESPECIAIS							R\$	28.305,93	R\$ 35.812,57
8.2.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90838	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.651,54	BDI 1	R\$ 2.089,52	19.818,48	R\$ 25.074,24
		PE2		un	12,00					
		Total		un	12,00					
8.2.2	PORTA CORTA FOGO P90 1000 x 2100 MM COMPLETA	COT-ARQ-013	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.922,42	BDI 1	R\$ 2.432,23	1.922,41	R\$ 2.432,23
		PE1		un	1,00					
		Total		un	1,00					
8.2.3	PORTA CORTA-FOGO 100X210X4CM - INSTALAÇÃO.	DAC-8.9	CPU	UN	1,00	R\$ 142,13	BDI 1	R\$ 179,82	142,12	R\$ 179,82
		PE1		un	1,00					
		Total		un	1,00					

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.2.4	PORTA RADIOLÓGICA 1600 x 2100 MM COMPLETA	COT-ARQ-014	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.247,89	BDI 1	R\$ 7.904,83	R\$ 6.247,89	R\$ 7.904,83
		PE3	1,00	un						
		Total	1,00	un						
8.2.5	PORTA RADIOLÓGICA 160X210X4CM - INSTALAÇÃO.	DAC-8.10	CPU	UN	1,00	R\$ 175,03	BDI 1	R\$ 221,45	R\$ 175,03	R\$ 221,45
		PE3	1,00	un						
		Total	1,00	un						
8.3	PORTAS EM VIDRO							R\$	45.272,62	R\$ 57.277,62
8.3.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	DAC-8.3	CPU	UN	1,00	R\$ 3.762,19	BDI 1	R\$ 4.759,92	R\$ 3.762,18	R\$ 4.759,92
		PV1	1,00	un						
		Total	1,00	un						
8.3.2	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, QUATRO FOLHAS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	COT-ARQ-015	COTAÇÃO	M2	106,00	R\$ 323,05	BDI 1	R\$ 408,72	R\$ 34.243,30	R\$ 43.324,32
		PV2	106,00	m²						
		Total	106,00	m²						
8.3.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUADRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	DAC-8.11	CPU	M2	106,00	R\$ 68,56	BDI 1	R\$ 86,73	R\$ 7.267,14	R\$ 9.193,38
		PV2	106,00	m²						
		Total	106,00	m²						
8.4	PORTAS METÁLICAS							R\$	23.641,05	R\$ 29.910,62
8.4.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	37,35	R\$ 632,96	BDI 1	R\$ 800,82	R\$ 23.641,05	R\$ 29.910,62
		PF1	21,60	m²						
		PF2	1,89	m²						
		PF3	12,60	m²						
		PF4	1,26	m²						
		Total	37,35	m²						
8.5	JANELAS EM VIDRO							R\$	130.091,17	R\$ 164.589,04
8.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94569	SINAPI	M2	159,18	R\$ 595,89	BDI 1	R\$ 753,92	R\$ 94.853,77	R\$ 120.008,98
		JA1	0,72	m²						
		JA2	3,00	m²						
		JA3	4,32	m²						
		JA4	2,70	m²						
		JA6	10,80	m²						
		JA7	23,40	m²						
		JA8	30,24	m²						
		JA9	72,00	m²						
		JA10	12,00	m²						
		Total	159,18	m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, 1000 X 1000 MM COM DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-008	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 962,30	BDI 1	R\$ 1.217,49	R\$ 2.886,88	R\$ 3.652,47
		JA5	3,00	un						
		Total	3,00	un						
8.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674	SINAPI	M2	2,88	R\$ 641,34	BDI 1	R\$ 811,42	R\$ 1.847,05	R\$ 2.336,88
		JA11	2,88	m²						
		Total	2,88	m²						
8.6.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94589	SINAPI	M	481,00	R\$ 19,20	BDI 1	R\$ 24,29	R\$ 9.235,20	R\$ 11.683,49
		JA1	4,80	m						
		JA2	16,00	m						
		JA3	21,60	m						
		JA4	12,60	m						
		JA5	12,00	m						
		JA6	25,20	m						
		JA7	70,20	m						
		JA8	84,00	m						
		JA9	192,00	m						
		JA10	29,60	m						
		JA11	9,60	m						
		JA12	3,40	m						
		Total	481,00	m						
8.5.5	ACABAMENTO PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	DAC-8.7	CPU	M	481,00	R\$ 40,98	BDI 1	R\$ 51,84	R\$ 19.710,17	R\$ 24.935,04
		JA1	4,80	m						
		JA2	16,00	m						
		JA3	21,60	m						
		JA4	12,60	m						
		JA5	12,00	m						
		JA6	25,20	m						
		JA7	70,20	m						
		JA8	84,00	m						
		JA9	192,00	m						
		JA10	29,60	m						
		JA11	9,60	m						
		JA12	3,40	m						
		Total	481,00	m						
8.5.6	VIDRO PLUMBÍFERO PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	COT-ARQ-016	COTAÇÃO	M2	0,70	R\$ 14.835,92	BDI 1	R\$ 18.770,39	R\$ 10.385,14	R\$ 13.139,27
		JA12	0,70	m²						
		Total	0,70	m²						
8.5.7	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	ED-29483	SETOP	m2	0,70	R\$ 583,09	BDI 1	R\$ 737,72	R\$ 408,16	R\$ 516,40
		JA12	0,70	m²						
		Total	0,70	m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.6	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$	56.476,30	R\$ 71.450,64
8.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	133,40	R\$ 44,92	BDI 1	R\$ 56,83	R\$ 5.992,32	R\$ 7.581,12
		PF2	2,00	m						
		PF3	12,60	m						
		PF4	2,30	m						
		PM1	15,20	m						
		PM2	74,00	m						
		PM3	2,10	m						
		PM4	8,80	m						
		PM5	2,30	m						
		PM8	12,00	m						
		PE1	2,10	m						
		Total	133,40	m						
8.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	SINAPI	M	107,50	R\$ 76,66	BDI 1	R\$ 96,99	R\$ 8.240,95	R\$ 10.426,42
		PE2	17,40	m						
		PE3	2,70	m						
		PM6	32,40	m						
		PM7	3,10	m						
		PV1	3,10	m						
		PV2	48,80	m						
		Total	107,50	m						
8.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	78,50	R\$ 61,04	BDI 1	R\$ 77,22	R\$ 4.791,64	R\$ 6.061,77
		JA1	3,20	m						
		JA2	10,00	m						
		JA3	13,20	m						
		JA4	7,50	m						
		JA5	6,00	m						
		JA7	32,50	m						
		JA11	4,40	m						
		JA12	1,70	m						
		Total	78,50	m						
8.6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	155,20	R\$ 77,80	BDI 1	R\$ 98,43	R\$ 12.074,56	R\$ 15.276,33
		JA6	12,00	m						
		JA8	39,20	m						
		JA9	90,00	m						
		JA10	14,00	m						
		Total	155,20	m						
8.6.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	78,50	R\$ 59,56	BDI 1	R\$ 75,35	R\$ 4.675,46	R\$ 5.914,97
		JA1	3,20	m						
		JA2	10,00	m						
		JA3	13,20	m						
		JA4	7,50	m						
		JA5	6,00	m						
		JA7	32,50	m						
		JA11	4,40	m						
		JA12	1,70	m						
		Total	78,50	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	155,20	R\$ 73,88	BDI 1	R\$ 93,47	11.466,17	R\$ 14.506,54
		JA6	12,00	m						
		JA8	39,20	m						
		JA9	90,00	m						
		JA10	14,00	m						
		Total	155,20	m						
8.7	ACABAMENTOS							R\$	68.842,53	R\$ 87.086,24
8.7.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	335,58	R\$ 30,01	BDI 1	R\$ 37,96	10.070,75	R\$ 12.738,61
		PM1	30,24	m²						
		PM2	155,40	m²						
		PM3	4,62	m²						
		PM4	20,16	m²						
		PM5	5,46	m²						
		PM6	85,68	m²						
		PM7	8,82	m²						
		PM8	25,20	m²						
		Total	335,58	m²						
8.7.2	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	335,58	R\$ 24,35	BDI 1	R\$ 30,80	8.171,37	R\$ 10.335,86
		PM1	30,24	m²						
		PM2	155,40	m²						
		PM3	4,62	m²						
		PM4	20,16	m²						
		PM5	5,46	m²						
		PM6	85,68	m²						
		PM7	8,82	m²						
		PM8	25,20	m²						
		Total	335,58	m²						
8.7.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	876,43	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	29.369,10	R\$ 37.151,78
		PE1	4,62	m²						
		PE2	47,88	m²						
		PE3	7,14	m²						
		PF1	43,20	m²						
		PF2	4,20	m²						
		PF3	27,72	m²						
		PF4	5,46	m²						
		PV1	6,30	m²						
		PV2	159,00	m²						
		JA1	1,08	m²						
		JA2	4,50	m²						
		JA3	6,48	m²						
		JA4	4,05	m²						
		JA5	4,50	m²						
		JA6	16,20	m²						
		JA7	35,10	m²						
		JA8	45,36	m²						
		JA9	108,00	m²						
		JA10	18,00	m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		JA11		m²	4,32					
		JA12		m²	1,05					
		Brises		m²	25,92					
		Guarda-Corpo		m²	203,87					
		Corrimãos		m²	20,49					
		Tela Abrigo de Gerador		m²	39,20					
		Gradil Tanque Criogênico		m²	32,80					
		Total		m²	876,43					
8.7.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	ED-50998	SETOP	m2	36,93	R\$ 302,02	BDI 1	R\$ 382,11	R\$ 11.152,08	R\$ 14.109,41
		JA1		m²	0,30					
		JA2		m²	1,25					
		JA3		m²	1,80					
		JA4		m²	1,13					
		JA5		m²	0,75					
		JA6		m²	2,25					
		JA7		m²	4,88					
		JA8		m²	6,30					
		JA9		m²	15,00					
		JA10		m²	2,50					
		JA11		m²	0,60					
		JA12		m²	0,18					
		Total		m²	36,93					
8.7.5	APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA EM ESQUADRIAS	DAC-8.4	CPU	M2	162,18	R\$ 5,61	BDI 1	R\$ 7,09	R\$ 909,58	R\$ 1.149,85
		JA1		m²	0,72					
		JA2		m²	3,00					
		JA3		m²	4,32					
		JA4		m²	2,70					
		JA5		m²	3,00					
		JA6		m²	10,80					
		JA7		m²	23,40					
		JA8		m²	30,24					
		JA9		m²	72,00					
		JA10		m²	12,00					
		Total		m²	162,18					
8.7.6	PELÍCULA JATEADA PARA VIDROS	COT-ARQ-009	COTAÇÃO	M2	162,18	R\$ 56,54	BDI 1	R\$ 71,53	R\$ 9.169,65	R\$ 11.600,73
		Área de Instalação de Película		m²	162,18					
		Total		m²	162,18					

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.8	ACESSÓRIOS							R\$	30.710,70	R\$ 38.853,96
8.8.1	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	42,00	R\$ 226,84	BDI 1	R\$ 286,99	R\$ 9.527,28	R\$ 12.053,58
	IS PNE Masculino	3,00		un						
	IS PNE Feminino	3,00		un						
	Higienização	3,00		un						
	IS PNE 01	5,00		un						
	IS PNE 02	6,00		un						
	IS PNE 03	5,00		un						
	IS PNE 04	5,00		un						
	IS PNE 05	6,00		un						
	IS PNE Coleta	3,00		un						
	IS PNE Radiologia	3,00		un						
	Total	42,00		un						
8.8.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	20,00	R\$ 135,03	BDI 1	R\$ 170,83	R\$ 2.700,60	R\$ 3.416,60
	IS PNE Masculino	2,00		un						
	IS PNE Feminino	2,00		un						
	IS PNE 01	2,00		un						
	IS PNE 02	2,00		un						
	IS PNE 03	2,00		un						
	IS PNE 04	2,00		un						
	IS PNE 05	2,00		un						
	IS PNE Coleta	3,00		un						
	IS PNE Radiologia	3,00		un						
	Total	20,00		un						
8.8.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100865	SINAPI	UN	3,00	R\$ 635,36	BDI 1	R\$ 803,85	R\$ 1.906,08	R\$ 2.411,55
	IS PNE 01	1,00		un						
	IS PNE 03	1,00		un						
	IS PNE 04	1,00		un						
	Total	3,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM	DAC-8.5	CPU	M2	15,31	R\$ 428,38	BDI 1	R\$ 541,98	R\$ 6.558,46	R\$ 8.297,71
	IS Masculino	2,02	m²							
	IS Feminino	2,49	m²							
	IS PNE Masculino	0,72	m²							
	IS PNE Feminino	0,72	m²							
	Fraldário e IS Família	0,54	m²							
	IS PNE Radiologia	0,72	m²							
	IS PNE 01	0,72	m²							
	IS PNE 02	0,72	m²							
	IS PNE 03	0,72	m²							
	IS PNE 04	0,72	m²							
	IS PNE 05	0,72	m²							
	IS 02	0,54	m²							
	Vestiário Masculino	1,08	m²							
	Vestiário Feminino	1,08	m²							
	IS 03	0,54	m²							
	IS 04	0,54	m²							
	IS PNE Coleta	0,72	m²							
	Total	15,31	m²							
8.8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	DAC-8.6	CPU	UN	76,00	R\$ 131,82	BDI 1	R\$ 166,77	R\$ 10.018,28	R\$ 12.674,52
	Guarda Temporária de Cadáver	1,00	un							
	DML 02	1,00	un							
	Higienização	2,00	un							
	Sala de Emergência	2,00	un							
	Fraldário e IS Família	1,00	un							
	IS Pacientes Feminino	1,00	un							
	IS Pacientes Masculino	1,00	un							
	IS PNE Feminino	1,00	un							
	IS PNE Masculino	1,00	un							
	Recepção	2,00	un							
	Arquivo Médico	1,00	un							
	Classificação de Risco	1,00	un							
	Atendimento Social	1,00	un							
	Consultório 01	1,00	un							
	Consultório 02	1,00	un							
	Consultório 03	1,00	un							
	Consultório 04	1,00	un							
	Sala de Utilidades	1,00	un							
	Sala de Aplicação	1,00	un							
	IS PNE Coleta	1,00	un							
	DML 01	1,00	un							
	Inalação	1,00	un							
	Coleta de Material	1,00	un							
	Sala de Observação	1,00	un							
	Sutura	1,00	un							
	Eletrcardiografia	1,00	un							
	IS PNE Radiologia	1,00	un							
	Arquivos de Chapas	1,00	un							
	Câmara Escura	1,00	un							
	Sala de Exames	1,00	un							
	IS PNE 01	1,00	un							
	IS PNE 02	1,00	un							
	IS PNE 03	1,00	un							
	IS PNE 04	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
	Quarto Individual 02	1,00	un										
	Sala de Observação	2,00	un										
	Quarto Individual 01	1,00	un										
	IS PNE 05	1,00	un										
	DML 03	1,00	un										
	Resíduos Sólidos	1,00	un										
	Farmácia	1,00	un										
	Almoxarifado	1,00	un										
	Sala de Guarda	1,00	un										
	Sala de Armazenamento de Materiais	1,00	un										
	Central de Esterilização	1,00	un										
	Expurgo	1,00	un										
	IS 02	1,00	un										
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	1,00	un										
	Sala de Reuniões	1,00	un										
	Vestiário Masculino	1,00	un										
	Vestiário Feminino	1,00	un										
	DML 04	1,00	un										
	Copa de Distribuição	2,00	un										
	Guarda Carrinhos	2,00	un										
	Sala de Direção	1,00	un										
	Informática	1,00	un										
	Refeitório	1,00	un										
	Guarda Volume	1,00	un										
	Quarto Masculino	1,00	un										
	Quarto Feminino	1,00	un										
	Circulação 08	1,00	un										
	Circulação 04	2,00	un										
	Abrigo de Oxigênio	1,00	un										
	Abrigo de Ar Comprimido	1,00	un										
	Abrigo de Vácuo	1,00	un										
	Abrigo Resíduo Biológico/Contaminado	1,00	un										
	Abrigo Resíduo Comum	1,00	un										
	Abrigo Gerador	1,00	un										
	Casa de Gás	1,00	un										
	Total	76,00	un										
9	SISTEMA DE COBERTURA							R\$	671.776,47	R\$	849.814,61		
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	13.785,84	R\$	25,06	BDI 1 R\$	31,70 R\$	R\$	345.473,15 R\$	R\$	437.011,12
	CB8	1394,62	kg										
	CB9	5297,30	kg										
	CB10	6061,60	kg										
	CB11	458,17	kg										
	CB12	574,15	kg										
	Total	13785,84	kg										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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	1.496,84	R\$ 99,26	BDI 1	R\$ 125,58	R\$ 148.576,33	R\$ 187.973,16
		CB8	152,08	m²						
		CB9	592,86	m²						
		CB10	667,03	m²						
		CB11	39,56	m²						
		CB12	45,31	m²						
		Total	1496,84	m²						
9.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	70,65	R\$ 55,95	BDI 1	R\$ 70,78	R\$ 3.952,86	R\$ 5.000,60
		CB9	42,73	m						
		CB10	27,92	m						
		Total	70,65	m						
9.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	4.244,64	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 42,39	R\$ 142.237,88	R\$ 179.930,28
		CB8	421,32	m²						
		CB9	1686,76	m²						
		CB10	1881,41	m²						
		CB11	117,11	m²						
		CB12	138,04	m²						
		Total	4244,64	m²						
9.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	0,23	R\$ 776,80	BDI 1	R\$ 982,80	R\$ 178,66	R\$ 226,04
		Casa de Gás	0,23	m³						
		Total	0,23	m³						
9.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92484	SINAPI	M2	3,88	R\$ 281,63	BDI 1	R\$ 356,31	R\$ 1.092,72	R\$ 1.382,48
		Casa de Gás	3,88	m³						
		Total	3,88	m³						
9.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	18,40	R\$ 12,82	BDI 1	R\$ 16,21	R\$ 235,88	R\$ 298,26
		Casa de Gás	18,40	kg						
		Total	18,40	kg						
9.8	COBERTURA DE POLICARBONATO 2,00 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, CALHAS E PINTURA	COT-MET-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30.028,99	BDI 1	R\$ 37.992,67	R\$ 30.028,99	R\$ 37.992,67
		Rampa de acesso	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$	832.418,87	R\$ 1.053.064,76
10.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$	471.852,92	R\$ 596.909,86
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	5.029,69	R\$ 4,02	BDI 1	R\$ 5,08	20.219,33	R\$ 25.550,80
	Desembarque	69,66	m²							
	DML 02	18,10	m²							
	Guarda Temporária de Cadáver	54,67	m²							
	Higienização	51,38	m²							
	Sala de Emergência	102,24	m²							
	IS Pacientes Feminino	65,78	m²							
	IS Pacientes Masculino	58,85	m²							
	Fraldário e IS Família	30,07	m²							
	Poço	37,35	m²							
	IS PNE Feminino	25,23	m²							
	IS PNE Masculino	25,23	m²							
	Recepção e Circulação 01	175,62	m²							
	Arquivo Médico	34,84	m²							
	Classificação de Risco	45,62	m²							
	Atendimento Social	42,54	m²							
	Consultório 01	46,00	m²							
	Consultório 02	45,62	m²							
	Consultório 03	45,62	m²							
	Consultório Ginecológico	43,73	m²							
	IS Ginecológico	25,62	m²							
	Sala de Utilidades	30,07	m²							
	Sala de Aplicação	83,17	m²							
	IS PNE Coleta	26,77	m²							
	DML 01	22,96	m²							
	Inalação	55,17	m²							
	Coleta de Material	45,80	m²							
	Sala de Gesso e Fratura	47,69	m²							
	Sutura	47,27	m²							
	Eletrocardiografia	47,30	m²							
	Arquivos de Chapas	23,35	m²							
	Câmara Escura	24,36	m²							
	IS PNE Radiologia	30,50	m²							
	Sala de Exames	79,84	m²							
	Circulação 02 + Circulação 03	411,20	m²							
	Farmácia	72,78	m²							
	Almoxarifado	62,27	m²							
	Sala de Guarda	55,77	m²							
	Sala de Armazenamento de Materiais	59,41	m²							
	Central de Esterilização	53,56	m²							
	IS 02	40,90	m²							
	Expurgo	72,50	m²							
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	64,97	m²							
	Sala de Reuniões	59,27	m²							
	Vestibário Masculino	50,29	m²							
	Vestibário Feminino	50,29	m²							
	DML 04	48,06	m²							
	Copa de Distribuição	63,20	m²							
	Guarda Carrinhos	43,86	m²							
	Sala de Direção	49,69	m²							
	Informática	68,08	m²							
	Circulação 07	194,34	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Sala de Utilidades	36,98	m²								
	IS PNE 02	37,92	m²								
	Quarto Individual 02	41,49	m²								
	Sala de Observação	186,93	m²								
	Circulação 05	47,64	m²								
	IS PNE 03	37,92	m²								
	IS PNE 04	37,92	m²								
	Circulação 06	48,08	m²								
	Quarto Individual 01	41,19	m²								
	IS PNE 05	32,85	m²								
	DML 03	24,50	m²								
	Resíduos Sólidos	23,56	m²								
	Quarto Feminino	78,43	m²								
	IS 03	30,45	m²								
	Quarto Masculino	77,97	m²								
	IS 04	30,45	m²								
	Guarda Volume	62,12	m²								
	Refeitório	111,41	m²								
	Circulação 08	116,76	m²								
	Circulação 04	187,19	m²								
	Bancadas	68,04	m²								
	Recepção	18,15	m²								
	Observação	21,77	m²								
	Portas	107,08	m²								
	Janelas	96,20	m²								
	Abrigo de Oxigênio	53,88	m²								
	Abrigo de Ar Comprimido	36,92	m²								
	Abrigo de Vácuo	35,32	m²								
	Abrigo Resíduo Biológico	28,30	m²								
	Abrigo Resíduo Comum	28,30	m²								
	Abrigo Gerador	66,06	m²								
	Reservatório Reuso de Água	12,25	m²								
	Reservatório Água	21,00	m²								
	Tanque Criogênico	12,25	m²								
	Casa de Gás	3,99	m²								
	Total	5029,69	m²								
10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	3.545,06	R\$	34,90	BDI 1 R\$	44,15 R\$	123.722,69 R\$	156.514,53

	Desembarque	69,66	m²							
	Higienização	28,55	m²							
	Sala de Emergência	63,63	m²							
	Poço	37,35	m²							
	Recepção e Circulação 01	167,03	m²							
	Arquivo Médico	30,99	m²							
	Classificação de Risco	41,77	m²							
	Atendimento Social	38,69	m²							
	Consultório 01	42,15	m²							
	Consultório 02	41,77	m²							
	Consultório 03	41,77	m²							
	Consultório Ginecológico	39,88	m²							
	Sala de Utilidades	17,56	m²							
	Sala de Aplicação	68,53	m²							
	Inalação	44,07	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Coleta de Material	35,22	m²								
	Sala de Gesso e Fratura	36,15	m²								
	Sutura	37,54	m²								
	Eletrocardiografia	37,77	m²								
	Arquivos de Chapas	23,35	m²								
	Câmara Escura	24,36	m²								
	Sala de Exames	79,84	m²								
	Circulação 02 + Circulação 03	411,20	m²								
	Farmácia	66,23	m²								
	Almoxarifado	62,27	m²								
	Sala de Guarda	43,54	m²								
	Sala de Armazenamento de Materiais	45,66	m²								
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	48,74	m²								
	Sala de Reuniões	59,27	m²								
	Sala de Direção	49,69	m²								
	Informática	68,08	m²								
	Circulação 07	194,34	m²								
	Sala de Utilidades	26,72	m²								
	Quarto Individual 02	37,64	m²								
	Sala de Observação	166,64	m²								
	Circulação 05	36,47	m²								
	Circulação 06	36,47	m²								
	Quarto Individual 01	37,34	m²								
	Quarto Feminino	78,43	m²								
	Quarto Masculino	77,97	m²								
	Guarda Volume	62,12	m²								
	Refeitório	63,76	m²								
	Circulação 08	116,76	m²								
	Circulação 04	187,19	m²								
	Recepção	8,78	m²								
	Observação	10,58	m²								
	Portas	107,08	m²								
	Janelas	96,20	m²								
	Abrigo de Oxigênio	53,88	m²								
	Abrigo de Ar Comprimido	36,92	m²								
	Abrigo de Vácuo	35,32	m²								
	Abrigo Resíduo Biológico	28,30	m²								
	Abrigo Resíduo Comum	28,30	m²								
	Abrigo Gerador	66,06	m²								
	Reservatório Reuso de Água	12,25	m²								
	Reservatório Água	21,00	m²								
	Tanque Criogênico	12,25	m²								
	Casa de Gás	3,99	m²								
	Total	3545,06	m²								
10.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	1.475,02	R\$	30,29	BDI 1 R\$	38,32 R\$	44.678,35 R\$	56.522,76 R\$

	DML 02	18,10	m²							
	Guarda Temporária de Cadáver	54,67	m²							
	Higienização	22,83	m²							
	Sala de Emergência	38,62	m²							
	IS Pacientes Feminino	65,78	m²							
	IS Pacientes Masculino	58,85	m²							
	Fraldário e IS Família	30,07	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	IS PNE Feminino	25,23		m²						
	IS PNE Masculino	25,23		m²						
	Recepção e Circulação 01	8,59		m²						
	Classificação de Risco	3,85		m²						
	Atendimento Social	3,85		m²						
	Consultório 01	3,85		m²						
	Consultório 02	3,85		m²						
	Consultório 03	3,85		m²						
	Consultório Ginecológico	3,85		m²						
	IS Ginecológico	25,62		m²						
	Sala de Utilidades	12,51		m²						
	Sala de Aplicação	14,64		m²						
	IS PNE Coleta	26,77		m²						
	DML 01	22,96		m²						
	Inalação	11,10		m²						
	Coleta de Material	10,57		m²						
	Sala de Gesso e Fratura	11,54		m²						
	Sutura	9,73		m²						
	Eletrcardiografia	9,54		m²						
	IS 01	30,50		m²						
	Farmácia	6,55		m²						
	Sala de Guarda	12,23		m²						
	Sala de Armazenamento de Materiais	13,75		m²						
	Central de Esterilização	53,56		m²						
	IS 02	40,90		m²						
	Expurgo	72,50		m²						
	Sala de Utilidades e Roupas Sujas	16,23		m²						
	Vestiário Masculino	50,29		m²						
	Vestiário Feminino	50,29		m²						
	DML 04	48,06		m²						
	Copa de Distribuição	63,20		m²						
	Guarda Carrinhos	43,86		m²						
	Sala de Utilidades	10,27		m²						
	IS PNE 02	32,54		m²						
	Quarto Individual 02	3,85		m²						
	Sala de Observação	20,29		m²						
	Circulação 05	11,17		m²						
	IS PNE 03	37,92		m²						
	IS PNE 04	37,92		m²						
	Circulação 06	11,17		m²						
	Quarto Individual 01	3,85		m²						
	IS PNE 05	32,85		m²						
	DML 03	24,50		m²						
	Resíduos Sólidos	23,56		m²						
	IS 03	30,45		m²						
	IS 04	30,45		m²						
	Refeitório	47,65		m²						
	Bancadas	68,04		m²						
	Recepção	9,38		m²						
	Observação	11,19		m²						
	Total	1475,02		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.1.4	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	1.475,02	R\$ 70,33	BDI 1	R\$ 88,98	103.738,15	R\$ 131.247,27
	DML 02	18,10	m²							
	Guarda Temporária de Cadáver	54,67	m²							
	Higienização	22,83	m²							
	Sala de Emergência	38,62	m²							
	IS Pacientes Feminino	65,78	m²							
	IS Pacientes Masculino	58,85	m²							
	Fraldário e IS Família	30,07	m²							
	IS PNE Feminino	25,23	m²							
	IS PNE Masculino	25,23	m²							
	Recepção e Circulação 01	8,59	m²							
	Classificação de Risco	3,85	m²							
	Atendimento Social	3,85	m²							
	Consultório 01	3,85	m²							
	Consultório 02	3,85	m²							
	Consultório 03	3,85	m²							
	Consultório Ginecológico	3,85	m²							
	IS Ginecológico	25,62	m²							
	Sala de Utilidades	12,51	m²							
	Sala de Aplicação	14,64	m²							
	IS PNE Coleta	26,77	m²							
	DML 01	22,96	m²							
	Inalação	11,10	m²							
	Coleta de Material	10,57	m²							
	Sala de Gesso e Fratura	11,54	m²							
	Sutura	9,73	m²							
	Eletrcardiografia	9,54	m²							
	IS 01	30,50	m²							
	Farmácia	6,55	m²							
	Sala de Guarda	12,23	m²							
	Sala de Armazenamento de Materiais	13,75	m²							
	Central de Esterilização	53,56	m²							
	IS 02	40,90	m²							
	Expurgo	72,50	m²							
	Sala de Utilidades e Roupas Sujas	16,23	m²							
	Vestiário Masculino	50,29	m²							
	Vestiário Feminino	50,29	m²							
	DML 04	48,06	m²							
	Copa de Distribuição	63,20	m²							
	Guarda Carrinhos	43,86	m²							
	Sala de Utilidades	10,27	m²							
	IS PNE 02	32,54	m²							
	Quarto Individual 02	3,85	m²							
	Sala de Observação	20,29	m²							
	Circulação 05	11,17	m²							
	IS PNE 03	37,92	m²							
	IS PNE 04	37,92	m²							
	Circulação 06	11,17	m²							
	Quarto Individual 01	3,85	m²							
	IS PNE 05	32,85	m²							
	DML 03	24,50	m²							
	Resíduos Sólidos	23,56	m²							
	IS 03	30,45	m²							
	IS 04	30,45	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		Refeitório	47,65	m²						
		Bancadas	68,04	m²						
		Recepção	9,38	m²						
		Observação	11,19	m²						
		Total	1475,02	m²						
10.1.5	REVESTIMENTO COM PASTILHA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.	DAC-10.2	CPU	M2	20,57	R\$ 137,69	BDI 1	R\$ 174,19	R\$ 2.832,19	R\$ 3.583,08
		Recepção	9,38	m²						
		Observação	11,19	m²						
		Total	20,57	m²						
10.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	1.986,67	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 47.898,61	R\$ 60.593,43
		Desembarque	26,85	m²						
		DML 02	6,65	m²						
		Guarda Temporária de Cadáver	22,35	m²						
		Higienização	16,20	m²						
		Sala de Emergência	41,16	m²						
		IS Pacientes Feminino	25,95	m²						
		IS Pacientes Masculino	23,25	m²						
		Fraldário e IS Família	11,10	m²						
		Poço	14,55	m²						
		IS PNE Feminino	9,45	m²						
		IS PNE Masculino	9,45	m²						
		Recepção e Circulação 01	61,52	m²						
		Arquivo Médico	13,80	m²						
		Classificação de Risco	18,00	m²						
		Atendimento Social	16,80	m²						
		Consultório 01	18,15	m²						
		Consultório 02	18,00	m²						
		Consultório 03	18,00	m²						
		Consultório Ginecológico	16,65	m²						
		IS Ginecológico	9,60	m²						
		Sala de Utilidades	11,10	m²						
		Sala de Aplicação	33,66	m²						
		IS PNE Coleta	10,05	m²						
		DML 01	8,40	m²						
		Inalação	22,05	m²						
		Coleta de Material	18,90	m²						
		Sala de Gesso e Fratura	18,90	m²						
		Sutura	18,60	m²						
		Eletrocardiografia	18,75	m²						
		Arquivos de Chapas	8,55	m²						
		Câmara Escura	8,25	m²						
		IS 01	11,55	m²						
		Sala de Exames	30,93	m²						
		Circulação 02 + Circulação 03	140,39	m²						
		Farmácia	29,70	m²						
		Almoxarifado	25,05	m²						
		Sala de Guarda	22,05	m²						
		Sala de Armazenamento de Materiais	23,70	m²						
		Central de Esterilização	21,30	m²						
		IS 02	14,64	m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Expurgo	28,89		m²						
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	26,10		m²						
	Sala de Reuniões	23,88		m²						
	Vestário Masculino	19,68		m²						
	Vestário Feminino	19,68		m²						
	DML 04	19,02		m²						
	Copa de Distribuição	25,08		m²						
	Guarda Carrinhos	15,18		m²						
	Sala de Direção	19,68		m²						
	Informática	27,78		m²						
	Circulação 07	65,19		m²						
	Sala de Utilidades	14,15		m²						
	IS PNE 02	12,35		m²						
	Quarto Individual 02	15,17		m²						
	Sala de Observação	77,52		m²						
	Circulação 05	15,15		m²						
	IS PNE 03	14,16		m²						
	IS PNE 04	14,16		m²						
	Circulação 06	15,39		m²						
	Quarto Individual 01	15,05		m²						
	IS PNE 05	12,47		m²						
	DML 03	9,00		m²						
	Resíduos Sólidos	8,57		m²						
	Quarto Feminino	31,08		m²						
	IS 03	11,55		m²						
	Quarto Masculino	30,90		m²						
	IS 04	11,55		m²						
	Guarda Volume	24,99		m²						
	Refeitório	45,12		m²						
	Circulação 08	43,59		m²						
	Circulação 04	63,93		m²						
	Bancadas	68,04		m²						
	Recepção	18,15		m²						
	Observação	21,77		m²						
	Portas	48,00		m²						
	Abrigo de Oxigênio	23,40		m²						
	Abrigo de Ar Comprimido	15,45		m²						
	Abrigo de Vácuo	14,70		m²						
	Abrigo Resíduo Biológico	12,75		m²						
	Abrigo Resíduo Comum	12,75		m²						
	Abrigo Gerador	30,45		m²						
	Reservatório Reuso de Água	12,25		m²						
	Reservatório Água	21,00		m²						
	Tanque Criogênico	12,25		m²						
	Casa de Gás	5,70		m²						
	Total	1986,67		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.1.7	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	96114	SINAPI	M2	1.281,69	R\$	70,37	BDI 1 R\$ 89,03 R\$	90.192,52 R\$	114.108,86
	Desembarque	39,58	m²							
	DML 02	1,62	m²							
	Guarda Temporária de Cadáver	14,00	m²							
	Higienização	12,66	m²							
	Sala de Emergência	51,87	m²							
	IS Pacientes Feminino	20,17	m²							
	IS Pacientes Masculino	15,43	m²							
	Fraldário e IS Família	4,06	m²							
	Poço	5,83	m²							
	IS PNE Feminino	3,20	m²							
	IS PNE Masculino	3,20	m²							
	Recepção e Circulação 01	98,81	m²							
	Arquivo Médico	6,37	m²							
	Classificação de Risco	9,92	m²							
	Atendimento Social	8,33	m²							
	Consultório 01	10,11	m²							
	Consultório 02	9,92	m²							
	Consultório 03	9,92	m²							
	Consultório Ginecológico	9,92	m²							
	IS Ginecológico	3,27	m²							
	Sala de Utilidades	4,29	m²							
	Sala de Aplicação	29,86	m²							
	IS PNE Coleta	3,44	m²							
	DML 01	2,54	m²							
	Inalação	15,09	m²							
	Coleta de Material	10,68	m²							
	Sala de Gesso e Fratura	10,68	m²							
	Sutura	10,68	m²							
	Eletrocardiografia	10,47	m²							
	Arquivos de Chapas	2,25	m²							
	Câmara Escura	3,02	m²							
	IS 01	4,45	m²							
	Sala de Exames	21,74	m²							
	Circulação 02 + Circulação 03	101,98	m²							
	Farmácia	27,22	m²							
	Almoxarifado	18,69	m²							
	Sala de Guarda	13,49	m²							
	Sala de Armazenamento de Materiais	16,35	m²							
	Central de Esterilização	13,49	m²							
	IS 02	8,04	m²							
	Expurgo	16,60	m²							
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	20,46	m²							
	Sala de Reuniões	17,57	m²							
	Vestiário Masculino	11,35	m²							
	Vestiário Feminino	11,35	m²							
	DML 04	10,14	m²							
	Copa de Distribuição	21,36	m²							
	Guarda Carrinhos	8,80	m²							
	Sala de Direção	11,35	m²							
	Informática	23,34	m²							
	Circulação 07	54,64	m²							
	Sala de Utilidades	5,87	m²							
	IS PNE 02	4,87	m²							
	Quarto Individual 02	9,86	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Sala de Observação	126,13	m²								
	Circulação 05	11,43	m²								
	IS PNE 03	5,89	m²								
	IS PNE 04	5,90	m²								
	Circulação 06	11,76	m²								
	Quarto Individual 01	9,97	m²								
	IS PNE 05	4,94	m²								
	DML 03	2,89	m²								
	Resíduos Sólidos	2,73	m²								
	Quarto Feminino	24,96	m²								
	IS 03	4,23	m²								
	Quarto Masculino	24,93	m²								
	IS 04	4,23	m²								
	Guarda Volume	18,15	m²								
	Refeitório	35,06	m²								
	Circulação 08	30,76	m²								
	Circulação 04	63,53	m²								
	Total	1281,69	m²								
10.1.8	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50480	SETOP	m2	1.281,69	R\$	27,97	BDI 1 R\$	35,38 R\$	35.848,86 R\$	45.346,19
	Área de Forro	1281,69	m²								
	Total	1281,69	m²								
10.1.9	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-10.1	CPU	M2	83,77	R\$	7,62	BDI 1 R\$	9,63 R\$	638,03 R\$	806,70
	Abrigo de Oxigênio	23,00	m²								
	Abrigo de Ar Comprimido	10,81	m²								
	Abrigo de Vácuo	9,66	m²								
	Abrigo Resíduo Biológico	5,61	m²								
	Abrigo Resíduo Comum	5,61	m²								
	Abrigo Gerador	28,08	m²								
	Casa de Gás	1,00	m²								
	Total	83,77	m²								
10.1.10	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	83,77	R\$	24,88	BDI 1 R\$	31,47 R\$	2.084,19 R\$	2.636,24
	Área de Resina	83,77	m²								
	Total	83,77	m²								
10.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$	360.565,95 R\$	456.154,90	
10.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	SINAPI	M2	3.916,41	R\$	7,14	BDI 1 R\$	9,03 R\$	27.963,16 R\$	35.365,18
	Paredes Externas	1145,88	m²								
	Canteiro	28,28	m²								
	Platibanda	1218,39	m²								
	Pórtico	49,35	m²								
	Gases Medicinais	79,50	m²								
	Platibanda Gases Medicinais	89,10	m²								
	Gerador	81,65	m²								
	Platibanda Gerador	81,60	m²								
	Casa de Gás	3,06	m²								
	Muro	1139,60	m²								
	Total	3916,41	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.2.2	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	3.916,41	R\$ 62,23	BDI 1	R\$ 78,73	R\$ 243.718,19	R\$ 308.338,95
	Área de Chapisco	3916,41		m²						
	Total	3916,41		m²						
10.2.3	REVESTIMENTO COM PASTILHA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA.	DAC-10.2	CPU	M2	385,94	R\$ 137,69	BDI 1	R\$ 174,19	R\$ 53.138,38	R\$ 67.226,88
	Paredes Externas	335,66		m²						
	Gases Medicinais	23,64		m²						
	Gerador	23,58		m²						
	Casa de Gás	3,06		m²						
	Total	385,94		m²						
10.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98555	SINAPI	M2	543,80	R\$ 24,11	BDI 1	R\$ 30,50	R\$ 13.111,01	R\$ 16.585,90
	Paredes Externas	460,70		m²						
	Canteiro	21,76		m²						
	Gases Medicinais	29,55		m²						
	Gerador	28,73		m²						
	Casa de Gás	3,06		m²						
	Total	543,80		m²						
10.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90406	SINAPI	M2	1,50	R\$ 44,81	BDI 1	R\$ 56,69	R\$ 67,21	R\$ 85,03
	Casa de Gás	1,50		m²						
	Total	1,50		m²						
10.2.6	PAINEL EM MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-007	COTAÇÃO	M2	35,00	R\$ 307,17	BDI 1	R\$ 388,63	R\$ 10.750,95	R\$ 13.602,05
	Fachada	35,00		m²						
	Total	35,00		m²						
10.2.7	BRISE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-005	COTAÇÃO	M2	12,96	R\$ 911,81	BDI 1	R\$ 1.153,62	R\$ 11.817,05	R\$ 14.950,91
	Fachada	12,96		m²						
	Total	12,96		m²						
11	SISTEMA DE PISOS							R\$	717.931,67	R\$ 908.271,82
11.1	PISOS INTERNOS							R\$	453.744,34	R\$ 574.043,37
11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	69,35	R\$ 155,82	BDI 1	R\$ 197,14	R\$ 10.806,42	R\$ 13.672,05
	Área Total	1387,04		m²						
	Espessura	0,05		m						
	Total	69,35		m³						
11.1.2	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SETOP	m2	1.387,04	R\$ 11,42	BDI 1	R\$ 14,44	R\$ 15.839,99	R\$ 20.028,85
	Área Total	1387,04		m²						
	Total	1387,04		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-11.1	CPU	M2	1.387,04	R\$ 123,40	BDI 1	R\$ 156,13	171.166,75	R\$ 216.558,55
	Área Total	1387,04	m²							
	Total	1387,04	m²							
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	1.130,22	R\$ 37,34	BDI 1	R\$ 47,24	42.202,41	R\$ 53.391,59
	Desembarque	40,68	m²							
	DML 02	0,16	m²							
	Guarda Temporária de Cadáver	0,24	m²							
	Higienização	0,40	m²							
	Sala de Emergência	52,51	m²							
	IS Pacientes Feminino	0,18	m²							
	IS Pacientes Masculino	0,18	m²							
	Fraldário e IS Família	0,18	m²							
	Poço	5,83	m²							
	IS PNE Feminino	0,18	m²							
	IS PNE Masculino	0,18	m²							
	Recepção e Circulação 01	99,23	m²							
	Arquivo Médico	6,57	m²							
	Classificação de Risco	10,10	m²							
	Atendimento Social	8,53	m²							
	Consultório 01	10,29	m²							
	Consultório 02	10,10	m²							
	Consultório 03	10,10	m²							
	Consultório Ginecológico	10,12	m²							
	IS Ginecológico	3,46	m²							
	Sala de Utilidades	4,49	m²							
	Sala de Aplicação	30,04	m²							
	IS PNE Coleta	0,20	m²							
	DML 01	0,16	m²							
	Inalação	15,27	m²							
	Coleta de Material	10,86	m²							
	Sala de Gesso e Fratura	10,86	m²							
	Sutura	10,90	m²							
	Eletrocardiografia	10,65	m²							
	Arquivos de Chapas	2,41	m²							
	Câmara Escura	3,20	m²							
	IS 01	0,18	m²							
	Sala de Exames	22,06	m²							
	Circulação 02 + Circulação 03	102,62	m²							
	Farmácia	27,40	m²							
	Almoxarifado	18,87	m²							
	Sala de Guarda	13,67	m²							
	Sala de Armazenamento de Materiais	16,53	m²							
	Central de Esterilização	0,20	m²							
	IS 02	0,18	m²							
	Expurgo	0,18	m²							
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	20,64	m²							
	Sala de Reuniões	17,75	m²							
	Vestiário Masculino	0,18	m²							
	Vestiário Feminino	0,18	m²							
	DML 04	0,16	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Copa de Distribuição	0,36		m²							
	Guarda Carrinhos	0,38		m²							
	Sala de Direção	11,53		m²							
	Informática	23,52		m²							
	Circulação 07	54,96		m²							
	Sala de Utilidades	6,07		m²							
	IS PNE 02	0,20		m²							
	Quarto Individual 02	10,21		m²							
	Sala de Observação	126,77		m²							
	Circulação 05	11,75		m²							
	IS PNE 03	0,20		m²							
	IS PNE 04	0,20		m²							
	Circulação 06	12,08		m²							
	Quarto Individual 01	10,10		m²							
	IS PNE 05	0,20		m²							
	DML 03	0,16		m²							
	Resíduos Sólidos	0,18		m²							
	Quarto Feminino	25,14		m²							
	IS 03	0,16		m²							
	Quarto Masculino	25,11		m²							
	IS 04	0,16		m²							
	Guarda Volume	18,33		m²							
	Refeitório	0,32		m²							
	Circulação 08	31,08		m²							
	Circulação 04	64,05		m²							
	Abrigo de Oxigênio	23,72		m²							
	Abrigo de Ar Comprimido	11,53		m²							
	Abrigo de Vácuo	10,38		m²							
	Abrigo Resíduo Biológico	5,81		m²							
	Abrigo Resíduo Comum	5,81		m²							
	Abrigo Gerador	29,45		m²							
	Casa de Gás	1,24		m²							
	Total	1130,22		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	260,46	R\$	47,85	BDI 1 R\$	60,53 R\$	12.463,01 R\$	15.765,64

	DML 02	1,62		m²						
	Guarda Temporária de Cadáver	14,00		m²						
	Higienização	12,66		m²						
	IS Pacientes Feminino	20,17		m²						
	IS Pacientes Masculino	15,43		m²						
	Fraldário e IS Família	4,06		m²						
	IS PNE Feminino	3,38		m²						
	IS PNE Masculino	3,38		m²						
	IS Ginecológico	3,46		m²						
	IS PNE Coleta	3,44		m²						
	DML 01	2,54		m²						
	IS 01	4,45		m²						
	Central de Esterilização	13,49		m²						
	IS 02	8,04		m²						
	Expurgo	16,60		m²						
	Vestiário Masculino	11,35		m²						
	Vestiário Feminino	11,35		m²						
	DML 04	10,14		m²						
	Copa de Distribuição	21,36		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Guarda Carrinhos	8,80	m²								
	IS PNE 02	4,87	m²								
	IS PNE 03	5,89	m²								
	IS PNE 04	5,90	m²								
	IS PNE 05	4,94	m²								
	DML 03	2,89	m²								
	Resíduos Sólidos	2,73	m²								
	IS 03	4,23	m²								
	IS 04	4,23	m²								
	Refeitório	35,06	m²								
	Total	260,46	m²								
11.1.6	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	1.365,46	R\$	128,95	BDI 1 R\$	163,14 R\$	176.076,06 R\$	222.761,14
	Desembarque	39,58	m²								
	DML 02	1,62	m²								
	Guarda Temporária de Cadáver	14,00	m²								
	Higienização	12,66	m²								
	Sala de Emergência	51,87	m²								
	IS Pacientes Feminino	20,17	m²								
	IS Pacientes Masculino	15,43	m²								
	Fraldário e IS Família	4,06	m²								
	Poço	5,83	m²								
	IS PNE Feminino	3,20	m²								
	IS PNE Masculino	3,20	m²								
	Recepção e Circulação 01	98,81	m²								
	Arquivo Médico	6,37	m²								
	Classificação de Risco	9,92	m²								
	Atendimento Social	8,33	m²								
	Consultório 01	10,11	m²								
	Consultório 02	9,92	m²								
	Consultório 03	9,92	m²								
	Consultório Ginecológico	9,92	m²								
	IS Ginecológico	3,27	m²								
	Sala de Utilidades	4,29	m²								
	Sala de Aplicação	29,86	m²								
	IS PNE Coleta	3,44	m²								
	DML 01	2,54	m²								
	Inalação	15,09	m²								
	Coleta de Material	10,68	m²								
	Sala de Gesso e Fratura	10,68	m²								
	Sutura	10,68	m²								
	Eletrcardiografia	10,47	m²								
	Arquivos de Chapas	2,25	m²								
	Câmara Escura	3,02	m²								
	IS 01	4,45	m²								
	Sala de Exames	21,74	m²								
	Circulação 02 + Circulação 03	101,98	m²								
	Farmácia	27,22	m²								
	Almoxarifado	18,69	m²								
	Sala de Guarda	13,49	m²								
	Sala de Armazenamento de Materiais	16,35	m²								
	Central de Esterilização	13,49	m²								
	IS 02	8,04	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Expurgo	16,60		m²						
	Sala de Utilidades e Roupa Suja	20,46		m²						
	Sala de Reuniões	17,57		m²						
	Vestário Masculino	11,35		m²						
	Vestário Feminino	11,35		m²						
	DML 04	10,14		m²						
	Copa de Distribuição	21,36		m²						
	Guarda Carrinhos	8,80		m²						
	Sala de Direção	11,35		m²						
	Informática	23,34		m²						
	Circulação 07	54,64		m²						
	Sala de Utilidades	5,87		m²						
	IS PNE 02	4,87		m²						
	Quarto Individual 02	9,86		m²						
	Sala de Observação	126,13		m²						
	Circulação 05	11,43		m²						
	IS PNE 03	5,89		m²						
	IS PNE 04	5,90		m²						
	Circulação 06	11,76		m²						
	Quarto Individual 01	9,97		m²						
	IS PNE 05	4,94		m²						
	DML 03	2,89		m²						
	Resíduos Sólidos	2,73		m²						
	Quarto Feminino	24,96		m²						
	IS 03	4,23		m²						
	Quarto Masculino	24,93		m²						
	IS 04	4,23		m²						
	Guarda Volume	18,15		m²						
	Refeitório	35,06		m²						
	Circulação 08	30,76		m²						
	Circulação 04	63,53		m²						
	Abrigo de Oxigênio	23,00		m²						
	Abrigo de Ar Comprimido	10,81		m²						
	Abrigo de Vácuo	9,66		m²						
	Abrigo Resíduo Biológico	5,61		m²						
	Abrigo Resíduo Comum	5,61		m²						
	Abrigo Gerador	28,08		m²						
	Casa de Gás	1,00		m²						
	Total	1365,46		m²						

11.1.7	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-11.2	CPU	M	856,02	R\$	16,82	BDI 1 R\$	21,28 R\$	14.401,20 R\$	18.216,10
--------	--	----------	-----	---	--------	-----	-------	-----------	-----------	---------------	-----------

	Desembarque	17,90		m						
	Higienização	4,88		m						
	Sala de Emergência	17,41		m						
	Poço	9,70		m						
	Recepção e Circulação 01	48,08		m						
	Arquivo Médico	9,20		m						
	Classificação de Risco	11,00		m						
	Atendimento Social	10,20		m						
	Consultório 01	11,10		m						
	Consultório 02	11,00		m						
	Consultório 03	11,00		m						
	Consultório Ginecológico	10,10		m						
	Sala de Utilidades	4,15		m						
	Sala de Aplicação	17,40		m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Inalação	11,81	m							
	Coleta de Material	8,81	m							
	Sala de Gesso e Fratura	12,60	m							
	Sutura	9,25	m							
	Eletrocardiografia	9,40	m							
	Arquivos de Chapas	5,70	m							
	Câmara Escura	5,60	m							
	Sala de Exames	20,62	m							
	Circulação 02 + Circulação 03	119,59	m							
	Farmácia	18,30	m							
	Almoxarifado	16,70	m							
	Sala de Guarda	10,90	m							
	Sala de Armazenamento de Materiais	11,45	m							
	Sala de Utilidades e Roupas Sujas	12,25	m							
	Sala de Reuniões	15,92	m							
	Sala de Direção	13,12	m							
	Informática	18,52	m							
	Circulação 07	43,66	m							
	Quarto Individual 02	9,71	m							
	Sala de Observação	47,37	m							
	Circulação 05	7,00	m							
	Circulação 06	7,10	m							
	Quarto Individual 01	9,63	m							
	Quarto Feminino	20,72	m							
	Quarto Masculino	20,60	m							
	Guarda Volume	16,66	m							
	Refeitório	17,08	m							
	Circulação 08	29,06	m							
	Circulação 04	42,82	m							
	Abrigo de Oxigênio	15,60	m							
	Abrigo de Ar Comprimido	10,30	m							
	Abrigo de Vácuo	9,80	m							
	Abrigo Resíduo Biológico	8,50	m							
	Abrigo Resíduo Comum	8,50	m							
	Abrigo Gerador	14,45	m							
	Casa de Gás	3,80	m²							
	Total	856,02	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51003	SETOP	m2	29,28	R\$ 368,46	BDI 1	R\$ 466,17	10.788,50	R\$ 13.649,45
	PE1	0,20	m²							
	PE2	2,16	m²							
	PE3	0,32	m²							
	PF2	0,18	m²							
	PF3	1,20	m²							
	PF4	0,24	m²							
	PM1	1,28	m²							
	PM2	6,66	m²							
	PM3	0,20	m²							
	PM4	0,88	m²							
	PM5	0,24	m²							
	PM6	3,84	m²							
	PM7	0,40	m²							
	PM8	1,08	m²							
	PV1	0,40	m²							
	PV2	10,00	m²							
	Total	29,28	m²							
11.2	PISOS EXTERNOS							R\$	264.187,33	R\$ 334.228,45
11.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	54,01	R\$ 155,82	BDI 1	R\$ 197,14	8.416,07	R\$ 10.647,82
	Área Externa	740,66	m²							
	Rampa	37,54	m²							
	Estacionamento	169,50	m²							
	Vãos de Iluminação	132,53	m²							
	Espessura	0,05	m							
	Total	54,01	m³							
11.2.2	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51094	SETOP	m2	1.080,23	R\$ 11,42	BDI 1	R\$ 14,44	12.336,22	R\$ 15.598,52
	Área Externa	740,66	m²							
	Rampa	37,54	m²							
	Estacionamento	169,50	m²							
	Vãos de Iluminação	132,53	m²							
	Total	1080,23	m³							
11.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-11.1	CPU	M2	1.080,23	R\$ 123,40	BDI 1	R\$ 156,13	133.305,06	R\$ 168.656,30
	Área Externa	740,66	m²							
	Rampa	37,54	m²							
	Estacionamento	169,50	m²							
	Vãos de Iluminação	132,53	m²							
	Total	1080,23	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
11.2.4	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	1.080,23	R\$ 37,34	BDI 1	R\$ 47,24	40.335,78	R\$ 51.030,06
	Área Externa	740,66	m²							
	Rampa	37,54	m²							
	Estacionamento	169,50	m²							
	Vãos de Iluminação	132,53	m²							
	Total	1080,23	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	1.080,23	R\$ 44,16	BDI 1	R\$ 55,87	47.702,95	R\$ 60.352,45
	Área Externa	740,66	m²							
	Rampa	37,54	m²							
	Estacionamento	169,50	m²							
	Vãos de Iluminação	132,53	m²							
	Total	1080,23	m²							
11.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102491	SINAPI	M2	1.080,23	R\$ 18,31	BDI 1	R\$ 23,16	19.779,01	R\$ 25.018,12
	Área Externa	740,66	m²							
	Rampa	37,54	m²							
	Estacionamento	169,50	m²							
	Vãos de Iluminação	132,53	m²							
	Total	1080,23	m²							
11.2.7	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA	ED-50465	SETOP	m	152,00	R\$ 9,47	BDI 1	R\$ 11,98	1.439,44	R\$ 1.820,96
	Estacionamento Externo	40,00	m							
	Estacionamento PNE	66,00	m							
	Estacionamento Interno	46,00	m							
	Total	152,00	m							
11.2.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-50437	SETOP	m2	29,86	R\$ 29,23	BDI 1	R\$ 36,98	872,80	R\$ 1.104,22
	Canteiro Araucária	22,78	m²							
	Canteiro Frontal	7,08	m²							
	Total	29,86	m²							
12	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$	144.729,80	R\$ 183.056,00
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	3.545,06	R\$ 3,90	BDI 1	R\$ 4,93	13.825,74	R\$ 17.477,16
	Área Massa Única	3545,06	m²							
	Total	3545,06	m²							
12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	3.545,06	R\$ 11,04	BDI 1	R\$ 13,96	39.137,49	R\$ 49.489,07
	Área Fundo Selador	3545,06	m²							
	Total	3545,06	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88484	SINAPI	M2	1.365,46	R\$ 4,72	BDI 1	R\$ 5,97	R\$ 6.444,97	R\$ 8.151,79
	Área Forro	1281,69	m²							
	Área Gesso	83,77	m²							
	Total	1365,46	m²							
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	1.365,46	R\$ 13,06	BDI 1	R\$ 16,52	R\$ 17.832,90	R\$ 22.557,39
	Área Fundo Selador	1365,46	m²							
	Total	1365,46	m²							
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	3.530,47	R\$ 3,36	BDI 1	R\$ 4,25	R\$ 11.862,37	R\$ 15.004,49
	Área Massa Única	3530,47	m²							
	Total	3530,47	m²							
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	3.530,47	R\$ 15,50	BDI 1	R\$ 19,61	R\$ 54.722,28	R\$ 69.232,51
	Área Fundo Selador	3530,47	m²							
	Total	3530,47	m²							
12.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	42,00	R\$ 20,00	BDI 1	R\$ 25,30	R\$ 840,00	R\$ 1.062,60
	Altura	7,00	m							
	Quantidade	6,00	mês							
	Total	42,00	mxmês							
12.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	7,00	R\$ 9,15	BDI 1	R\$ 11,57	R\$ 64,05	R\$ 80,99
	Altura	7,00	m							
	Total	7,00	m							
13	EQUIPAMENTOS							R\$	7.403,94	R\$ 9.367,46
13.1	COIFA INDUSTRIAL PARA FOGÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-ARQ-010	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.250,00	BDI 1	R\$ 6.642,30	R\$ 5.250,00	R\$ 6.642,30
	Quantidade	1,00	un							
13.2	FOGÃO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS	COT-ARQ-011	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.076,97	BDI 1	R\$ 1.362,58	R\$ 2.153,94	R\$ 2.725,16
	Quantidade	2,00	un							
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	217.728,09	R\$ 275.450,36
14.1	BOMBA HIDRÁULICA							R\$	1.260,15	R\$ 1.594,34
14.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	102111	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.260,15	BDI 1	R\$ 1.594,34	R\$ 1.260,15	R\$ 1.594,34
	Quantidade	1,00	un							
14.2	CPVC AQUATHERM							R\$	16.357,49	R\$ 20.693,51
14.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89678	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,09	BDI 1	R\$ 14,03	R\$ 55,45	R\$ 70,15
	Quantidade	5,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 22 MM	COT-HID-001	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 25,13	BDI 1	R\$ 31,79	150,78	R\$ 190,74
	Quantidade	6,00	un							
14.2.3	INSTALAÇÃO BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, 35 X 22 MM	DAC-14.1	CPU	UN	6,00	R\$ 5,54	BDI 1	R\$ 7,00	33,21	R\$ 42,00
	Quantidade	6,00	un							
14.2.4	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89668	SINAPI	UN	32,00	R\$ 28,05	BDI 1	R\$ 35,48	897,60	R\$ 1.135,36
	Quantidade	32,00	un							
14.2.5	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89676	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,40	BDI 1	R\$ 44,78	141,60	R\$ 179,12
	Quantidade	4,00	un							
14.2.6	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89686	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,31	BDI 1	R\$ 68,71	108,62	R\$ 137,42
	Quantidade	2,00	un							
14.2.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89664	SINAPI	UN	7,00	R\$ 16,15	BDI 1	R\$ 20,43	113,05	R\$ 143,01
	Quantidade	7,00	un							
14.2.8	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89642	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,14	BDI 1	R\$ 17,88	14,14	R\$ 17,88
	Quantidade	1,00	un							
14.2.9	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89647	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,57	BDI 1	R\$ 23,49	18,57	R\$ 23,49
	Quantidade	1,00	un							
14.2.10	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89650	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,96	BDI 1	R\$ 34,10	53,92	R\$ 68,20
	Quantidade	2,00	un							
14.2.11	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89641	SINAPI	UN	48,00	R\$ 12,57	BDI 1	R\$ 15,90	603,36	R\$ 763,20
	Quantidade	48,00	un							
14.2.12	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89646	SINAPI	UN	20,00	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 24,31	384,40	R\$ 486,20
	Quantidade	20,00	un							
14.2.13	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89649	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,57	BDI 1	R\$ 36,14	199,99	R\$ 252,98
	Quantidade	7,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.2.14	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89645	SINAPI	UN	17,00	R\$ 31,04	BDI 1	R\$ 39,27	527,68	R\$ 667,59
	Quantidade	17,00		un						
14.2.15	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89658	SINAPI	UN	16,00	R\$ 8,69	BDI 1	R\$ 10,99	139,04	R\$ 175,84
	Quantidade	16,00		un						
14.2.16	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89634	SINAPI	M	117,60	R\$ 34,39	BDI 1	R\$ 43,51	4.044,26	R\$ 5.116,77
	Quantidade	117,60		m						
14.2.17	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89635	SINAPI	M	88,70	R\$ 51,15	BDI 1	R\$ 64,71	4.537,00	R\$ 5.739,77
	Quantidade	88,70		m						
14.2.18	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89636	SINAPI	M	55,60	R\$ 64,55	BDI 1	R\$ 81,66	3.588,98	R\$ 4.540,29
	Quantidade	55,60		m						
14.2.19	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89697	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,29	BDI 1	R\$ 20,61	81,45	R\$ 103,05
	Quantidade	5,00		un						
14.2.20	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89705	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,72	BDI 1	R\$ 30,01	118,60	R\$ 150,05
	Quantidade	5,00		un						
14.2.21	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89706	SINAPI	UN	5,00	R\$ 53,61	BDI 1	R\$ 67,82	268,05	R\$ 339,10
	Quantidade	5,00		un						
14.2.22	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,36	BDI 1	R\$ 25,75	81,44	R\$ 103,00
	Quantidade	4,00		un						
14.2.23	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89767	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,63	BDI 1	R\$ 24,83	196,30	R\$ 248,30
	Quantidade	10,00		un						
14.3	COBRE							R\$	154,31	R\$ 195,17
14.3.1	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	92293	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 11,95	28,35	R\$ 35,85
	Quantidade	3,00		un						
14.3.2	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	92294	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,13	BDI 1	R\$ 20,40	64,52	R\$ 81,60
	Quantidade	4,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.3.3	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	92295	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,72	BDI 1	R\$ 38,86	61,44	R\$ 77,72
	Quantidade	2,00	un							
14.4	METAIS							R\$	14.758,62	R\$ 18.671,93
14.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94495	SINAPI	UN	4,00	R\$ 81,77	BDI 1	R\$ 103,45	327,08	R\$ 413,80
	Quantidade	4,00	un							
14.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94496	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,40	BDI 1	R\$ 140,94	222,80	R\$ 281,88
	Quantidade	2,00	un							
14.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94497	SINAPI	UN	6,00	R\$ 140,98	BDI 1	R\$ 178,36	845,88	R\$ 1.070,16
	Quantidade	6,00	un							
14.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	74,00	R\$ 125,89	BDI 1	R\$ 159,27	9.315,86	R\$ 11.785,98
	Quantidade	74,00	un							
14.4.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89351	SINAPI	UN	10,00	R\$ 43,09	BDI 1	R\$ 54,51	430,90	R\$ 545,10
	Quantidade	10,00	un							
14.4.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	21,00	R\$ 119,28	BDI 1	R\$ 150,91	2.504,88	R\$ 3.169,11
	Quantidade	21,00	un							
14.4.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94794	SINAPI	UN	4,00	R\$ 223,28	BDI 1	R\$ 282,49	893,12	R\$ 1.129,96
	Quantidade	4,00	un							
14.4.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	99620	SINAPI	UN	1,00	R\$ 124,74	BDI 1	R\$ 157,82	124,74	R\$ 157,82
	Quantidade	1,00	un							
14.4.11	VÁLVULA DE SUÇÃO 1"	COT-HID-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 86,84	BDI 1	R\$ 109,86	86,84	R\$ 109,86
	Quantidade	1,00	un							
14.4.12	INSTALAÇÃO VÁLVULA DE SUÇÃO 1"	DAC-14.2	CPU	UN	1,00	R\$ 6,53	BDI 1	R\$ 8,26	6,52	R\$ 8,26
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
14.5	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							R\$	27.589,85	R\$	34.900,88
14.5.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	132,00	R\$ 5,85	BDI 1	R\$ 7,40	772,20	R\$ 976,80	
	Quantidade	132,00		un							
14.5.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89436	SINAPI	UN	9,00	R\$ 7,34	BDI 1	R\$ 9,28	66,06	R\$ 83,52	
	Quantidade	9,00		un							
14.5.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89572	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,17	BDI 1	R\$ 10,33	16,34	R\$ 20,66	
	Quantidade	2,00		un							
14.5.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89596	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,81	BDI 1	R\$ 12,41	235,44	R\$ 297,84	
	Quantidade	24,00		un							
14.5.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103977	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,44	BDI 1	R\$ 8,14	51,52	R\$ 65,12	
	Quantidade	8,00		un							
14.5.6	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103958	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,27	BDI 1	R\$ 11,72	27,81	R\$ 35,16	
	Quantidade	3,00		un							
14.5.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103966	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,09	BDI 1	R\$ 11,50	9,09	R\$ 11,50	
	Quantidade	1,00		un							
14.5.8	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103967	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,06	BDI 1	R\$ 13,99	22,12	R\$ 27,98	
	Quantidade	2,00		un							
14.5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89363	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,12	BDI 1	R\$ 11,53	36,48	R\$ 46,12	
	Quantidade	4,00		un							
14.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,57	BDI 1	R\$ 17,16	244,26	R\$ 308,88	
	Quantidade	18,00		un							
14.5.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89498	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,55	BDI 1	R\$ 15,87	62,75	R\$ 79,35	
	Quantidade	5,00		un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.5.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89502	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,96	BDI 1	R\$ 20,19	R\$ 111,72	R\$ 141,33
	Quantidade	7,00		un						
14.5.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89481	SINAPI	UN	150,00	R\$ 4,74	BDI 1	R\$ 5,99	R\$ 711,00	R\$ 898,50
	Quantidade	150,00		un						
14.5.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	38,00	R\$ 11,71	BDI 1	R\$ 14,81	R\$ 444,98	R\$ 562,78
	Quantidade	38,00		un						
14.5.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89497	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,48	BDI 1	R\$ 15,78	R\$ 124,80	R\$ 157,80
	Quantidade	10,00		un						
14.5.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	SINAPI	UN	35,00	R\$ 13,26	BDI 1	R\$ 16,77	R\$ 464,10	R\$ 586,95
	Quantidade	35,00		un						
14.5.17	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	62,00	R\$ 13,89	BDI 1	R\$ 17,57	R\$ 861,18	R\$ 1.089,34
	Quantidade	62,00		un						
14.5.18	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89384	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,56	BDI 1	R\$ 15,89	R\$ 12,56	R\$ 15,89
	Quantidade	1,00		un						
14.5.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	390,10	R\$ 21,17	BDI 1	R\$ 26,78	R\$ 8.258,41	R\$ 10.446,87
	Quantidade	390,10		m						
14.5.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	232,00	R\$ 29,79	BDI 1	R\$ 37,69	R\$ 6.911,28	R\$ 8.744,08
	Quantidade	232,00		m						
14.5.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89448	SINAPI	M	21,80	R\$ 17,20	BDI 1	R\$ 21,76	R\$ 374,96	R\$ 474,36
	Quantidade	21,80		m						
14.5.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	M	264,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 5.018,64	R\$ 6.349,20
	Quantidade	264,00		m						
14.5.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	83,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,49	R\$ 951,18	R\$ 1.202,67
	Quantidade	83,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.5.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,43	BDI 1	R\$ 20,78	R\$ 131,44	R\$ 166,24
	Quantidade	8,00		un						
14.5.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89623	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,39	BDI 1	R\$ 23,26	R\$ 18,39	R\$ 23,26
	Quantidade	1,00		un						
14.5.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89625	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,32	BDI 1	R\$ 26,97	R\$ 213,20	R\$ 269,70
	Quantidade	10,00		un						
14.5.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,50	BDI 1	R\$ 23,40	R\$ 74,00	R\$ 93,60
	Quantidade	4,00		un						
14.5.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89624	SINAPI	UN	15,00	R\$ 17,03	BDI 1	R\$ 21,54	R\$ 255,45	R\$ 323,10
	Quantidade	15,00		un						
14.5.29	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104008	SINAPI	UN	32,00	R\$ 30,07	BDI 1	R\$ 38,04	R\$ 962,24	R\$ 1.217,28
	Quantidade	32,00		un						
14.5.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89626	SINAPI	UN	5,00	R\$ 29,25	BDI 1	R\$ 37,00	R\$ 146,25	R\$ 185,00
	Quantidade	5,00		un						
14.6	PVC AZUL COM BUCHA DE LATÃO							R\$	1.891,10	R\$ 2.392,33
14.6.1	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	95,00	R\$ 12,26	BDI 1	R\$ 15,51	R\$ 1.164,70	R\$ 1.473,45
	Quantidade	95,00		un						
14.6.2	LUVA 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	89381	SINAPI	UN	54,00	R\$ 12,00	BDI 1	R\$ 15,18	R\$ 648,00	R\$ 819,72
	Quantidade	54,00		un						
14.6.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89396	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,60	BDI 1	R\$ 24,79	R\$ 78,40	R\$ 99,16
	Quantidade	4,00		un						
14.7	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	27.635,86	R\$ 34.954,51
14.7.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	318,50	R\$ 26,54	BDI 1	R\$ 33,57	R\$ 8.452,99	R\$ 10.692,04
	Quantidade	318,50		m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.7.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	318,50	R\$ 8,82	BDI 1	R\$ 11,15	R\$ 2.809,17	R\$ 3.551,27
	Quantidade	318,50		m						
14.7.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	508,50	R\$ 12,88	BDI 1	R\$ 16,29	R\$ 6.549,48	R\$ 8.283,46
	Quantidade	508,50		m						
14.7.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	508,50	R\$ 19,32	BDI 1	R\$ 24,44	R\$ 9.824,22	R\$ 12.427,74
	Quantidade	508,50		m						
14.8	AQUECEDOR SOLAR							R\$	20.520,99	R\$ 25.963,14
14.8.1	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	103521	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.840,33	BDI 1	R\$ 8.654,38	R\$ 20.520,99	R\$ 25.963,14
	Quantidade	3,00		un						
14.9	RESERVATÓRIOS							R\$	107.559,72	R\$ 136.084,55
14.9.1	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 15.000 LITROS	COT-HID-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23.055,00	BDI 1	R\$ 29.169,18	R\$ 23.055,00	R\$ 29.169,18
	Quantidade	1,00		un						
14.9.2	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 75.000 LITROS	COT-HID-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 81.300,00	BDI 1	R\$ 102.860,76	R\$ 81.300,00	R\$ 102.860,76
	Quantidade	1,00		un						
14.9.3	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 5.000 LITROS	COT-HID-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.204,72	BDI 1	R\$ 4.054,61	R\$ 3.204,72	R\$ 4.054,61
	Quantidade	1,00		un						
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$	70.648,49	R\$ 89.373,45
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	7.636,72	R\$ 9.661,86
15.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49889	SETOP	un	13,00	R\$ 587,44	BDI 1	R\$ 743,22	R\$ 7.636,72	R\$ 9.661,86
	Quantidade	13,00		un						
15.2	PVC ACESSÓRIOS							R\$	3.361,51	R\$ 4.252,60
15.2.1	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	29,00	R\$ 60,06	BDI 1	R\$ 75,98	R\$ 1.741,74	R\$ 2.203,42
	Quantidade	29,00		un						
15.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	104329	SINAPI	UN	21,00	R\$ 67,74	BDI 1	R\$ 85,70	R\$ 1.422,54	R\$ 1.799,70
	Quantidade	21,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89709	SINAPI	UN	11,00	R\$ 17,93	BDI 1	R\$ 22,68	R\$ 197,23	R\$ 249,48
	Quantidade	11,00	un							
15.3	PVC ESGOTO							R\$ 37.805,46	R\$ 47.824,21	
15.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104341	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,98	BDI 1	R\$ 12,62	R\$ 9,98	R\$ 12,62
	Quantidade	1,00	un							
15.3.2	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	73,00	R\$ 12,31	BDI 1	R\$ 15,57	R\$ 898,63	R\$ 1.136,61
	Quantidade	73,00	un							
15.3.3	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89808	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,97	BDI 1	R\$ 74,60	R\$ 58,97	R\$ 74,60
	Quantidade	1,00	un							
15.3.4	CURVA LONGA, PVC, 45 GRAUS, DN 100	COT-HID-006	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 77,19	BDI 1	R\$ 97,66	R\$ 385,95	R\$ 488,30
	Quantidade	5,00	un							
15.3.5	CURVA LONGA, PVC, 45 GRAUS, DN 50	COT-HID-007	COTAÇÃO	UN	14,00	R\$ 20,28	BDI 1	R\$ 25,65	R\$ 283,92	R\$ 359,10
	Quantidade	14,00	un							
15.3.6	CURVA LONGA, PVC, 45 GRAUS, DN 75	COT-HID-008	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 55,36	BDI 1	R\$ 70,04	R\$ 110,72	R\$ 140,08
	Quantidade	2,00	un							
15.3.7	CURVA LONGA, PVC, 45 GRAUS, DN 40	COT-HID-009	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 19,30	BDI 1	R\$ 24,41	R\$ 77,20	R\$ 97,64
	Quantidade	4,00	un							
15.3.8	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	29,00	R\$ 26,21	BDI 1	R\$ 33,16	R\$ 760,09	R\$ 961,64
	Quantidade	29,00	un							
15.3.9	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	18,00	R\$ 9,46	BDI 1	R\$ 11,96	R\$ 170,28	R\$ 215,28
	Quantidade	18,00	un							
15.3.10	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	61,00	R\$ 14,23	BDI 1	R\$ 18,00	R\$ 868,03	R\$ 1.098,00
	Quantidade	61,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89739	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,86	BDI 1	R\$ 27,65	109,30	R\$ 138,25
	Quantidade	5,00	un							
15.3.12	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	28,00	R\$ 25,33	BDI 1	R\$ 32,04	709,24	R\$ 897,12
	Quantidade	28,00	un							
15.3.13	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	110,00	R\$ 13,45	BDI 1	R\$ 17,01	1.479,50	R\$ 1.871,10
	Quantidade	110,00	un							
15.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89737	SINAPI	UN	22,00	R\$ 20,83	BDI 1	R\$ 26,35	458,26	R\$ 579,70
	Quantidade	22,00	un							
15.3.15	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM,SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-15.1	CPU	UN	62,00	R\$ 16,98	BDI 1	R\$ 21,48	1.052,99	R\$ 1.331,76
	Quantidade	62,00	un							
15.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	DAC-15.2	CPU	UN	48,00	R\$ 43,45	BDI 1	R\$ 54,97	2.085,62	R\$ 2.638,56
	Quantidade	48,00	un							
15.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, 75 X 50 MM	COT-SAN-001	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 49,00	BDI 1	R\$ 61,99	196,00	R\$ 247,96
	Quantidade	4,00	un							
15.3.18	INSTALAÇÃO JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	DAC-15.3	CPU	UN	4,00	R\$ 22,68	BDI 1	R\$ 28,69	90,72	R\$ 114,76
	Quantidade	4,00	un							
15.3.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	DAC-15.4	CPU	UN	5,00	R\$ 50,00	BDI 1	R\$ 63,26	250,00	R\$ 316,30
	Quantidade	5,00	un							
15.3.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89797	SINAPI	UN	22,00	R\$ 48,88	BDI 1	R\$ 61,84	1.075,36	R\$ 1.360,48
	Quantidade	22,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.3.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	89785	SINAPI	UN	13,00	R\$ 24,79	BDI 1	R\$ 31,36	R\$ 322,27	R\$ 407,68
	Quantidade	13,00		un						
15.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 75 X 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-15.5	CPU	UN	14,00	R\$ 17,52	BDI 1	R\$ 22,16	R\$ 245,22	R\$ 310,24
	Quantidade	14,00		un						
15.3.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 100 X 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-15.10	CPU	UN	1,00	R\$ 19,25	BDI 1	R\$ 24,35	R\$ 19,24	R\$ 24,35
	Quantidade	1,00		un						
15.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	298,30	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,16	R\$ 10.649,31	R\$ 13.471,22
	Quantidade	298,30		m						
15.3.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	113,15	R\$ 19,82	BDI 1	R\$ 25,07	R\$ 2.242,63	R\$ 2.836,67
	Quantidade	113,15		m						
15.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	344,60	R\$ 25,65	BDI 1	R\$ 32,45	R\$ 8.838,99	R\$ 11.182,27
	Quantidade	344,60		m						
15.3.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	M	47,40	R\$ 32,13	BDI 1	R\$ 40,65	R\$ 1.522,96	R\$ 1.926,81
	Quantidade	47,40		m						
15.3.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-15.7	CPU	UN	9,00	R\$ 35,41	BDI 1	R\$ 44,79	R\$ 318,68	R\$ 403,11
	Quantidade	9,00		un						
15.3.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-15.8	CPU	UN	3,00	R\$ 34,56	BDI 1	R\$ 43,72	R\$ 103,66	R\$ 131,16
	Quantidade	3,00		un						
15.3.30	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, 75 X 50 MM	COT-SAN-002	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 35,85	BDI 1	R\$ 45,35	R\$ 179,25	R\$ 226,75
	Quantidade	5,00		un						
15.3.31	INSTALAÇÃO TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	DAC-15.9	CPU	UN	5,00	R\$ 11,58	BDI 1	R\$ 14,64	R\$ 57,88	R\$ 73,20
	Quantidade	5,00		un						
15.3.32	TE, PVC, SERIE 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	76,00	R\$ 22,30	BDI 1	R\$ 28,21	R\$ 1.694,80	R\$ 2.143,96
	Quantidade	76,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.3.33	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89829	SINAPI	UN	3,00	R\$ 34,36	BDI 1	R\$ 43,47	103,08 R\$	130,41
	Quantidade	3,00		un						
15.3.34	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	17,00	R\$ 11,29	BDI 1	R\$ 14,28	191,93 R\$	242,76
	Quantidade	17,00		un						
15.3.35	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104351	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,10	BDI 1	R\$ 29,22	184,80 R\$	233,76
	Quantidade	8,00		un						
15.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	10.545,78 R\$	13.342,18
15.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	93,40	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	6.565,08 R\$	8.306,06
	Quantidade	93,40		m³						
15.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	93,40	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	3.980,70 R\$	5.036,12
	Quantidade	93,40		m³						
15.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	11.299,02 R\$	14.292,60
15.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	63,80	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	763,04 R\$	965,29
	Quantidade	63,80		m						
15.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	63,80	R\$ 12,19	BDI 1	R\$ 15,42	777,72 R\$	983,79
	Quantidade	63,80		m						
15.5.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	253,55	R\$ 12,88	BDI 1	R\$ 16,29	3.265,72 R\$	4.130,32
	Quantidade	253,55		m						
15.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	253,55	R\$ 19,32	BDI 1	R\$ 24,44	4.898,58 R\$	6.196,76
	Quantidade	253,55		m						
15.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	38,83	R\$ 28,83	BDI 1	R\$ 36,47	1.119,46 R\$	1.416,13
	Quantidade	38,83		m						
15.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	38,83	R\$ 12,22	BDI 1	R\$ 15,46	474,50 R\$	600,31
	Quantidade	38,83		m						
16	LOUÇAS E METAIS							R\$	163.959,04 R\$	207.438,64

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
16.1	BEBEDOURO 100 LITROS - 3 TORNEIRAS	COT-LOU-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 3.948,00	BDI 1	R\$ 4.995,00	R\$ 7.896,00	R\$ 9.990,00
	Quantidade	2,00	un							
16.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50314	SETOP	un	10,00	R\$ 236,02	BDI 1	R\$ 298,61	R\$ 2.360,20	R\$ 2.986,10
	Quantidade	10,00	un							
16.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	un	24,00	R\$ 151,61	BDI 1	R\$ 191,81	R\$ 3.638,64	R\$ 4.603,44
	Quantidade	24,00	un							
16.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100858	SINAPI	UN	3,00	R\$ 690,86	BDI 1	R\$ 874,07	R\$ 2.072,58	R\$ 2.622,21
	Quantidade	3,00	un							
16.5	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	24,00	R\$ 548,70	BDI 1	R\$ 694,21	R\$ 13.168,80	R\$ 16.661,04
	Quantidade	24,00	un							
16.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	95470	SINAPI	UN	4,00	R\$ 306,76	BDI 1	R\$ 388,11	R\$ 1.227,04	R\$ 1.552,44
	Quantidade	4,00	un							
16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	SINAPI	UN	28,00	R\$ 45,92	BDI 1	R\$ 58,09	R\$ 1.285,76	R\$ 1.626,52
	Quantidade	28,00	un							
16.8	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	10228	SINAPI	UN	4,00	R\$ 294,50	BDI 1	R\$ 372,60	R\$ 1.178,00	R\$ 1.490,40
	Quantidade	4,00	un							
16.9	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	12,00	R\$ 44,47	BDI 1	R\$ 56,26	R\$ 533,64	R\$ 675,12
	Quantidade	12,00	un							
16.10	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50326	SETOP	un	28,00	R\$ 78,15	BDI 1	R\$ 98,87	R\$ 2.188,20	R\$ 2.768,36
	Quantidade	28,00	un							
16.11	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50331	SETOP	un	4,00	R\$ 77,25	BDI 1	R\$ 97,73	R\$ 309,00	R\$ 390,92
	Quantidade	4,00	un							
16.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	46,00	R\$ 350,02	BDI 1	R\$ 442,84	R\$ 16.100,92	R\$ 20.370,64
	Quantidade	46,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
16.13	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	10,00	R\$ 451,44	BDI 1	R\$ 571,16	R\$ 4.514,40	R\$ 5.711,60
	Quantidade	10,00		un						
16.14	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50279	SETOP	un	16,00	R\$ 334,33	BDI 1	R\$ 422,99	R\$ 5.349,28	R\$ 6.767,84
	Quantidade	16,00		un						
16.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM 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-50282	SETOP	U	20,00	R\$ 459,55	BDI 1	R\$ 581,42	R\$ 9.191,00	R\$ 11.628,40
	Quantidade	20,00		un						
16.16	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50277	SETOP	un	28,00	R\$ 457,37	BDI 1	R\$ 578,66	R\$ 12.806,36	R\$ 16.202,48
	Quantidade	28,00		un						
16.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, 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	ED-50290	SETOP	U	4,00	R\$ 670,56	BDI 1	R\$ 848,39	R\$ 2.682,24	R\$ 3.393,56
	Quantidade	4,00		un						
16.18	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	m2	4,86	R\$ 342,89	BDI 1	R\$ 433,82	R\$ 1.666,44	R\$ 2.108,36
		Vest. Func. Masc	0,72	m²						
		Vest. Func. Fem	0,72	m²						
		I.S Pacientes Fem	1,71	m²						
		I.S Pacientes Masc	1,71	m²						
		Total	4,86	m²						
16.19	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MÁRMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	16,00	R\$ 109,28	BDI 1	R\$ 138,26	R\$ 1.748,48	R\$ 2.212,16
	Quantidade	16,00		un						
16.20	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	DAC-16.1	CPU	M2	35,26	R\$ 1.942,67	BDI 1	R\$ 2.457,86	R\$ 68.502,40	R\$ 86.669,05
		Copa funcionários	5,59	m²						
		Copa de distribuição	6,56	m²						
		Recepção/Lavagem Carrinhos	0,72	m²						
		Farmácia	0,72	m²						
		Central de esterilização	1,56	m²						
		Sala de Armazenamento	1,89	m²						
		Sala de Equipamentos	1,56	m²						
		Expurgo	4,28	m²						
		Sala de utilidades/roupa suja	2,37	m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Sala de medicação	2,54	m²							
	Inalação	1,26	m²							
	Coleta de material	1,02	m²							
	Sutura	0,93	m²							
	Eletrocardiografia	1,50	m²							
	Guarda temporária de cadáver	0,72	m²							
	Circulação 05	2,04	m²							
	Total	35,26	m²							
16.21	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	SINAPI	UN	26,00	R\$ 37,73	BDI 1	R\$ 47,73	R\$ 980,98	R\$ 1.240,98
	Quantidade	26,00	un							
16.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	SINAPI	UN	42,00	R\$ 44,14	BDI 1	R\$ 55,84	R\$ 1.853,88	R\$ 2.345,28
	Quantidade	42,00	un							
16.23	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	42,00	R\$ 64,40	BDI 1	R\$ 81,47	R\$ 2.704,80	R\$ 3.421,74
	Quantidade	42,00	un							
17	CLIMATIZAÇÃO							R\$	148.408,92	R\$ 187.762,02
17.1	EQUIPAMENTOS							R\$	121.733,24	R\$ 154.016,67
17.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103244	SINAPI	UN	12,00	R\$ 2.148,68	BDI 1	R\$ 2.718,50	R\$ 25.784,16	R\$ 32.622,00
	Quantidade	12,00	un							
17.1.2	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\$ 2.384,43	BDI 1	R\$ 3.016,78	R\$ 7.153,29	R\$ 9.050,34
	Quantidade	3,00	un							
17.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103250	SINAPI	UN	13,00	R\$ 3.461,48	BDI 1	R\$ 4.379,46	R\$ 44.999,24	R\$ 56.932,98
	Quantidade	13,00	un							
17.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103256	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8.759,31	BDI 1	R\$ 11.082,27	R\$ 43.796,55	R\$ 55.411,35
	Quantidade	5,00	un							
17.2	TUBO E CONEXÕES DE PVC							R\$	2.031,94	R\$ 2.569,50
17.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104317	SINAPI	UN	86,00	R\$ 5,86	BDI 1	R\$ 7,41	R\$ 503,96	R\$ 637,26
	Quantidade	86,00	un							
17.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104315	SINAPI	M	103,60	R\$ 14,59	BDI 1	R\$ 18,45	R\$ 1.511,52	R\$ 1.911,42
	Quantidade	103,60	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.2.3	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104323	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,23	BDI 1	R\$ 10,41	R\$ 16,46	R\$ 20,82
	Quantidade	2,00		un						
17.3	SEGMENTO DE DUTO							R\$	20.483,91	R\$ 25.913,62
17.3.1	CABO PP TETRAPOLAR	COT-CLI-001	COTAÇÃO	UN	183,70	R\$ 31,37	BDI 1	R\$ 39,68	R\$ 5.762,66	R\$ 7.289,21
	Quantidade	183,70		m						
17.3.2	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	12,40	R\$ 56,61	BDI 1	R\$ 71,62	R\$ 701,96	R\$ 888,08
	Quantidade	12,40		m						
17.3.3	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	183,70	R\$ 26,52	BDI 1	R\$ 33,55	R\$ 4.871,72	R\$ 6.163,13
	Quantidade	183,70		m						
17.3.4	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	110,10	R\$ 44,58	BDI 1	R\$ 56,40	R\$ 4.908,25	R\$ 6.209,64
	Quantidade	110,10		m						
17.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97330	SINAPI	M	61,20	R\$ 69,27	BDI 1	R\$ 87,64	R\$ 4.239,32	R\$ 5.363,56
	Quantidade	61,20		m						
17.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	4.159,83	R\$ 5.262,23
17.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	172,25	R\$ 11,96	BDI 1	R\$ 15,13	R\$ 2.060,11	R\$ 2.606,14
	Quantidade	172,25		m						
17.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	172,25	R\$ 12,19	BDI 1	R\$ 15,42	R\$ 2.099,72	R\$ 2.656,09
	Quantidade	172,25		m						
18	DRENAGEM PLUVIAL							R\$	136.585,33	R\$ 172.802,90
18.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	7.609,07	R\$ 9.626,91
18.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49889	SETOP	un	3,00	R\$ 587,44	BDI 1	R\$ 743,22	R\$ 1.762,32	R\$ 2.229,66
	Quantidade	3,00		un						
18.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49897	SETOP	un	7,00	R\$ 835,25	BDI 1	R\$ 1.056,75	R\$ 5.846,75	R\$ 7.397,25
	Quantidade	7,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.2	CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS							R\$	63.870,82	R\$ 80.806,38
18.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	244,20	R\$ 97,38	BDI 1	R\$ 123,20	23.780,19	R\$ 30.085,44
	200 x 150 mm	244,20	m							
	Total	244,20	m							
18.2.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100327	SINAPI	M	364,00	R\$ 64,45	BDI 1	R\$ 81,54	23.459,80	R\$ 29.680,56
	Quantidade	364,00	m							
18.2.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	101979	SINAPI	M	369,00	R\$ 45,07	BDI 1	R\$ 57,02	16.630,83	R\$ 21.040,38
	Quantidade	369,00	m							
18.3.4	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	ED-49962	SETOP	U	17,00	R\$ 37,27	BDI 1	R\$ 47,15	633,59	R\$ 801,55
	Quantidade	17,00	un							
18.3	PVC SERIE R							R\$	64.101,68	R\$ 81.099,69
18.3.1	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-18.1	CPU	M	65,20	R\$ 231,51	BDI 1	R\$ 292,90	15.094,53	R\$ 19.097,08
	Quantidade	65,20	m							
18.3.2	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	DAC-18.2	CPU	M	74,30	R\$ 361,97	BDI 1	R\$ 457,96	26.894,46	R\$ 34.026,42
	Quantidade	74,30	m							
18.3.3	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	20,00	R\$ 36,41	BDI 1	R\$ 46,06	728,20	R\$ 921,20
	Quantidade	20,00	un							
18.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89591	SINAPI	UN	13,00	R\$ 125,24	BDI 1	R\$ 158,45	1.628,12	R\$ 2.059,85
	Quantidade	13,00	un							
18.3.5	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	22,00	R\$ 41,48	BDI 1	R\$ 52,48	912,56	R\$ 1.154,56
	Quantidade	22,00	un							
18.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89590	SINAPI	UN	12,00	R\$ 128,57	BDI 1	R\$ 162,66	1.542,84	R\$ 1.951,92
	Quantidade	12,00	un							
18.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89699	SINAPI	UN	8,00	R\$ 196,18	BDI 1	R\$ 248,20	1.569,44	R\$ 1.985,60
	Quantidade	8,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.3.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89681	SINAPI	UN	6,00	R\$ 87,16	BDI 1	R\$ 110,27	522,96 R\$	661,62
	Quantidade	6,00		un						
18.3.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	SINAPI	M	157,50	R\$ 34,13	BDI 1	R\$ 43,18	5.375,47 R\$	6.800,85
	Quantidade	157,50		m						
18.3.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	129,90	R\$ 70,82	BDI 1	R\$ 89,60	9.199,51 R\$	11.639,04
	Quantidade	129,90		m						
18.4	ESCAVAÇÕES							R\$	1.003,76	R\$ 1.269,92
18.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	8,89	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	624,87 R\$	790,58
	Quantidade	8,89		m³						
18.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	8,89	R\$ 42,62	BDI 1	R\$ 53,92	378,89 R\$	479,34
	Quantidade	8,89		m³						
19	INSTALAÇÕES DE GÁS							R\$	2.532,95	R\$ 3.204,45
19.1	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	5,00	R\$ 30,30	BDI 1	R\$ 38,33	151,50 R\$	191,65
	Quantidade	5,00		un						
	Total	5,00		un						
19.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,54	BDI 1	R\$ 70,26	111,08 R\$	140,52
	Quantidade	2,00		un						
	Total	2,00		un						
19.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688	SINAPI	M	4,99	R\$ 40,54	BDI 1	R\$ 51,29	202,19 R\$	255,80
	Quantidade	4,99		m						
	Total	4,99		m						
19.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,15	BDI 1	R\$ 6,51	15,45 R\$	19,53
	Quantidade	3,00		un						
	Total	3,00		un						
19.5	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,14	BDI 1	R\$ 9,03	42,84 R\$	54,18
	Quantidade	6,00		un						
	Total	6,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
19.6	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	4180	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,51	BDI 1	R\$ 19,62	31,02 R\$	39,24
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
19.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92699	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,57	BDI 1	R\$ 22,22	35,14 R\$	44,44
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
19.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92905	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,28	BDI 1	R\$ 53,49	126,84 R\$	160,47
	Quantidade	3,00	un							
	Total	3,00	un							
19.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92705	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,96	BDI 1	R\$ 48,02	37,96 R\$	48,02
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
19.10	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,55	BDI 1	R\$ 144,92	114,55 R\$	144,92
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
19.11	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	5,00	R\$ 78,20	BDI 1	R\$ 98,93	391,00 R\$	494,65
	Quantidade	5,00	un							
	Total	5,00	un							
19.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92953	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,70	BDI 1	R\$ 27,45	65,10 R\$	82,35
	Quantidade	3,00	un							
	Total	3,00	un							
19.13	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	93057	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,38	BDI 1	R\$ 16,92	26,76 R\$	33,84
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
19.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94499	SINAPI	UN	3,00	R\$ 393,84	BDI 1	R\$ 498,28	1.181,52 R\$	1.494,84
	Quantidade	3,00	un							
	Total	3,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20	GASES MEDICINAIS							R\$	594.428,32	R\$ 743.921,12
20.1	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	CO-27480	SETOP	PR A1	4,00	R\$ 1.390,83	BDI 1	R\$ 1.759,67	R\$ 5.563,32	R\$ 7.038,68
		Quantidade	4,00	Pr A1						
		Total	4,00	Pr A1						
20.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	12743	SINAPI	M	453,55	R\$ 51,83	BDI 1	R\$ 65,57	R\$ 23.507,49	R\$ 29.739,27
		Comprimento	453,55	m						
		Total	453,55	m						
20.3	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO	COT-GAS-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 115.150,50	BDI 1	R\$ 145.688,41	R\$ 230.301,00	R\$ 291.376,82
		Quantidade	2,00	un						
		Total	2,00	un						
20.4	CENTRAL DE VÁCUO CLÍNICO	COT-GAS-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 50.828,00	BDI 1	R\$ 64.307,58	R\$ 101.656,00	R\$ 128.615,16
		Quantidade	2,00	un						
		Total	2,00	un						
20.5	POSTO DE PAREDE INTERNO PARA REDE PARA OXIGÊNIO	COT-GAS-003	COTAÇÃO	UN	24,00	R\$ 114,77	BDI 1	R\$ 145,20	R\$ 2.754,48	R\$ 3.484,80
		Quantidade	24,00	un						
		Total	24,00	un						
20.6	POSTO DE PAREDE INTERNO PARA REDE PARA VÁCUO	COT-GAS-004	COTAÇÃO	UN	14,00	R\$ 114,77	BDI 1	R\$ 145,20	R\$ 1.606,78	R\$ 2.032,80
		Quantidade	14,00	un						
		Total	14,00	un						
20.7	POSTO DE PAREDE INTERNO PARA REDE PARA AR COMPRIMIDO	COT-GAS-005	COTAÇÃO	UN	27,00	R\$ 114,77	BDI 1	R\$ 145,20	R\$ 3.098,79	R\$ 3.920,40
		Quantidade	27,00	un						
		Total	27,00	un						
20.8	TANQUE DE CRIOGÊNIO	COT-GAS-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 129.928,85	BDI 2	R\$ 156.239,44	R\$ 129.928,85	R\$ 156.239,44
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						
20.9	CILINDRO DE OXIGÊNIO 50 LITROS	COT-GAS-007	COTAÇÃO	UN	32,00	R\$ 2.943,00	BDI 1	R\$ 3.723,48	R\$ 94.176,00	R\$ 119.151,36
		Quantidade	32,00	un						
		Total	32,00	un						
20.10	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE AR COMPRIMIDO	COT-GAS-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 611,87	BDI 1	R\$ 774,13	R\$ 611,87	R\$ 774,13
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						
20.11	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE OXIGÊNIO	COT-GAS-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 611,87	BDI 1	R\$ 774,13	R\$ 611,87	R\$ 774,13
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.12	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE VÁCUO	COT-GAS-010	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 611,87	BDI 1	R\$ 774,13	R\$ 611,87	R\$ 774,13
		Quantidade	1,00	un						
		Total	1,00	un						
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	353.865,15	R\$ 447.613,93
21.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$	6.186,25	R\$ 7.823,46
21.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	SETOP	un	404,00	R\$ 10,01	BDI 1	R\$ 12,66	R\$ 4.044,04	R\$ 5.114,64
		Quantidade	404,00	un						
		Total	404,00	un						
21.1.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	12001	SINAPI	UN	303,00	R\$ 7,07	BDI 1	R\$ 8,94	R\$ 2.142,21	R\$ 2.708,82
		Quantidade	303,00	un						
		Total	303,00	un						
21.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)							R\$	128.717,90	R\$ 162.797,85
21.2.1	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	767,00	R\$ 14,04	BDI 1	R\$ 17,76	R\$ 10.768,68	R\$ 13.621,92
		Azul claro	153,4	m						
		Branco	153,4	m						
		Preto	153,4	m						
		Verde-amarelo	153,40	m						
		Vermelho	153,40	m						
		Total	767,00	m						
21.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101561	SINAPI	M	136,60	R\$ 14,21	BDI 1	R\$ 17,97	R\$ 1.941,08	R\$ 2.454,70
		Azul claro	19,8	m						
		Branco	19,8	m						
		Preto	19,8	m						
		Verde-amarelo	57,40	m						
		Vermelho	19,80	m						
		Total	136,60	m						
21.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	m	91,20	R\$ 31,85	BDI 1	R\$ 40,29	R\$ 2.904,72	R\$ 3.674,44
		Azul claro	22,8	m						
		Branco	22,8	m						
		Preto	22,8	m						
		Vermelho	22,80	m						
		Total	91,20	m						
21.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92998	SINAPI	M	91,20	R\$ 167,15	BDI 1	R\$ 211,47	R\$ 15.244,08	R\$ 19.286,06
		Azul claro	22,8	m						
		Branco	22,8	m						
		Preto	22,8	m						
		Vermelho	22,80	m						
		Total	91,20	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	93000	SINAPI	M	177,60	R\$ 221,32	BDI 1	R\$ 280,01	39.306,43	R\$ 49.729,77
	Azul claro	1,8	m							
	Branco	58,6	m							
	Preto	58,6	m							
	Vermelho	58,60	m							
	Total	177,60	m							
21.2.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101889	SINAPI	M	150,80	R\$ 22,19	BDI 1	R\$ 28,07	3.346,25	R\$ 4.232,95
	Azul claro	37,7	m							
	Branco	37,7	m							
	Preto	37,7	m							
	Vermelho	37,7	m							
	Total	150,80	m							
21.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101563	SINAPI	M	57,70	R\$ 31,06	BDI 1	R\$ 39,29	1.792,16	R\$ 2.267,03
	Verde-amarelo	57,7	m							
	Total	57,70	m							
21.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91931	SINAPI	M	151,00	R\$ 8,78	BDI 1	R\$ 11,10	1.325,78	R\$ 1.676,10
	Azul claro	30,2	m							
	Branco	30,2	m							
	Preto	30,2	m							
	Verde-amarelo	30,2	m							
	Vermelho	30,2	m							
	Total	151,00	m							
21.2.9	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	231,40	R\$ 67,09	BDI 1	R\$ 84,88	15.524,62	R\$ 19.641,23
	Azul claro	57,9	m							
	Branco	57,9	m							
	Preto	57,9	m							
	Vermelho	57,7	m							
	Total	231,40	m							
21.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92992	SINAPI	M	22,80	R\$ 86,74	BDI 1	R\$ 109,74	1.977,67	R\$ 2.502,07
	Verde-amarelo	22,8	m							
	Total	22,80	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.2.11	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	2.380,20	R\$ 2,59	BDI 1	R\$ 3,27	6.164,71	R\$ 7.783,25
	Azul claro	878,9	m							
	Branco	640,7	m							
	Preto	617,6	m							
	Verde-amarelo	44,4	m							
	Vermelho	198,6	m							
	Total	2380,20	m							
21.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	SINAPI	M	7,50	R\$ 14,55	BDI 1	R\$ 18,40	109,12	R\$ 138,00
	Azul claro	1,50	m							
	Branco	1,50	m							
	Preto	1,50	m							
	Verde-amarelo	1,50	m							
	Vermelho	1,50	m							
	Total	7,50	m							
21.2.13	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	6.254,30	R\$ 3,75	BDI 1	R\$ 4,74	23.453,62	R\$ 29.645,38
	Amarelo	115,4	m							
	Azul claro	1974,6	m							
	Branco	1356,6	m							
	Preto	717	m							
	Verde-amarelo	1405,7	m							
	Vermelho	685	m							
	Total	6254,30	m							
21.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	573,00	R\$ 5,82	BDI 1	R\$ 7,36	3.334,86	R\$ 4.217,28
	Amarelo	23,3	m							
	Azul claro	85,9	m							
	Branco	72,7	m							
	Preto	123,1	m							
	Verde-amarelo	173	m							
	Vermelho	95	m							
	Total	573,00	m							
21.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91930	SINAPI	M	187,70	R\$ 8,12	BDI 1	R\$ 10,27	1.524,12	R\$ 1.927,67
	Azul claro	10,7	m							
	Branco	25,4	m							
	Preto	44,2	m							
	Verde-amarelo	48,5	m							
	Vermelho	58,9	m							
	Total	187,70	m							
21.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							R\$	5.889,92	R\$ 7.451,87
21.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	ED-49148	SETOP	un	9,00	R\$ 104,45	BDI 1	R\$ 132,15	940,05	R\$ 1.189,35
	Quantidade	9,00	un							
	Total	9,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	ED-49149	SETOP	un	4,00	R\$ 119,18	BDI 1	R\$ 150,78	476,72	R\$ 603,12
	Quantidade	4,00		un						
	Total	4,00		un						
21.3.3	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 E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	5,00	R\$ 199,52	BDI 1	R\$ 252,43	997,60	R\$ 1.262,15
	Quantidade	5,00		un						
	Total	5,00		un						
21.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49200	SETOP	un	5,00	R\$ 695,11	BDI 1	R\$ 879,45	3.475,55	R\$ 4.397,25
	Quantidade	5,00		un						
	Total	5,00		un						
21.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO							R\$	13.919,99	R\$ 17.609,41
21.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	SINAPI	UN	16,00	R\$ 33,55	BDI 1	R\$ 42,44	536,80	R\$ 679,04
	Quantidade	16,00		un						
	Total	16,00		un						
21.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91961	SINAPI	UN	3,00	R\$ 54,11	BDI 1	R\$ 68,45	162,33	R\$ 205,35
	Quantidade	3,00		un						
	Total	3,00		un						
21.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	UN	44,00	R\$ 27,61	BDI 1	R\$ 34,93	1.214,84	R\$ 1.536,92
	Quantidade	44,00		un						
	Total	44,00		un						
21.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91959	SINAPI	UN	2,00	R\$ 42,23	BDI 1	R\$ 53,42	84,46	R\$ 106,84
	Quantidade	2,00		un						
	Total	2,00		un						
21.4.5	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	47,00	R\$ 12,24	BDI 1	R\$ 15,48	575,28	R\$ 727,56
	Quantidade	47,00		un						
	Total	47,00		un						
21.4.6	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	ED-5618	SETOP	un	1,00	R\$ 5,10	BDI 1	R\$ 6,45	5,10	R\$ 6,45
	Quantidade	1,00		un						
	Total	1,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.4.7	VENTOKIT	COT-ELE-020	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 289,63	BDI 1	R\$ 366,43	R\$ 1.158,52	R\$ 1.465,72
		Quantidade			4,00					
		Total			4,00					
21.4.8	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15767	SETOP	un	26,00	R\$ 58,95	BDI 1	R\$ 74,58	R\$ 1.532,70	R\$ 1.939,08
		Quantidade			26,00					
		Total			26,00					
21.4.9	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15755	SETOP	un	95,00	R\$ 38,54	BDI 1	R\$ 48,76	R\$ 3.661,30	R\$ 4.632,20
		Quantidade			95,00					
		Total			95,00					
21.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92000	SINAPI	UN	160,00	R\$ 29,03	BDI 1	R\$ 36,72	R\$ 4.644,80	R\$ 5.875,20
		Quantidade			160,00					
		Total			160,00					
21.4.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92001	SINAPI	UN	11,00	R\$ 31,26	BDI 1	R\$ 39,55	R\$ 343,86	R\$ 435,05
		Quantidade			11,00					
		Total			11,00					
21.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$	9.205,74	R\$ 11.646,44
21.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93667	SINAPI	UN	3,00	R\$ 108,88	BDI 1	R\$ 137,75	R\$ 326,64	R\$ 413,25
		10 A - 10 kA		un	1,00					
		10 A - 3 kA		un	1,00					
		10 A - 6 kA		un	1,00					
		Total		un	3,00					
21.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	ED-49265	SETOP	un	1,00	R\$ 328,87	BDI 1	R\$ 416,08	R\$ 328,87	R\$ 416,08
		Quantidade			1,00					
		Total			1,00					
21.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-49284	SETOP	un	2,00	R\$ 92,93	BDI 1	R\$ 117,57	R\$ 185,86	R\$ 235,14
		Quantidade			2,00					
		Total			2,00					
21.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93670	SINAPI	UN	1,00	R\$ 114,21	BDI 1	R\$ 144,49	R\$ 114,21	R\$ 144,49
		Quantidade			1,00					
		Total			1,00					

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,52	BDI 1	R\$ 149,95	118,52 R\$	149,95
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	ED-49258	SETOP	un	1,00	R\$ 94,54	BDI 1	R\$ 119,61	94,54 R\$	119,61
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93673	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,37	BDI 1	R\$ 168,73	133,37 R\$	168,73
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.8	TRIPOLAR 63A	11.19.24	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 75,15	BDI 1	R\$ 95,07	75,15 R\$	95,07
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	54,00	R\$ 17,13	BDI 1	R\$ 21,67	925,02 R\$	1.170,18
	10 A - 6 kA	53,00	un							
	10 A - 3 kA	1,00	un							
	Total	54,00	un							
21.5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	24,00	R\$ 17,68	BDI 1	R\$ 22,36	424,32 R\$	536,64
	Quantidade	24,00	un							
	Total	24,00	un							
21.5.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	28,00	R\$ 87,57	BDI 1	R\$ 110,79	2.451,96 R\$	3.102,12
	Quantidade	28,00	un							
	Total	28,00	un							
21.5.12	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-49274	SETOP	un	11,00	R\$ 51,06	BDI 1	R\$ 64,60	561,66 R\$	710,60
	Quantidade	11,00	un							
	Total	11,00	un							
21.5.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93667	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,88	BDI 1	R\$ 137,75	108,88 R\$	137,75
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93668	SINAPI	UN	1,00	R\$ 110,54	BDI 1	R\$ 139,85	110,54 R\$	139,85
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.5.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93670	SINAPI	UN	2,00	R\$ 114,21	BDI 1	R\$ 144,49	228,42	R\$ 288,98
	25 A - 5 kA	1,00	un							
	25 A - 25 kA	1,00	un							
	Total	2,00	un							
21.5.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 125A / 40KA	COT-ELE-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 330,61	BDI 1	R\$ 418,28	330,61	R\$ 418,28
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	ED-49286	SETOP	un	2,00	R\$ 92,93	BDI 1	R\$ 117,57	185,86	R\$ 235,14
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
21.5.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V/ 8KA	COT-ELE-012	COTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 81,73	BDI 1	R\$ 103,40	326,92	R\$ 413,60
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.19	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30mA) - DIN 125A	COT-ELE-013	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 679,41	BDI 1	R\$ 859,58	679,41	R\$ 859,58
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.5.20	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30mA) - DIN 25A	COT-ELE-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 215,53	BDI 1	R\$ 272,68	431,06	R\$ 545,36
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
21.5.21	INTERRUPTOR TERTRAPOLAR (3 FASES/NEUTRO - In 30mA) - DIN 40A	COT-ELE-014	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 202,50	BDI 1	R\$ 256,20	405,00	R\$ 512,40
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
21.5.22	INTERRUPTOR TERTRAPOLAR (3 FASES/NEUTRO - In 30mA) - DIN 63A	COT-ELE-003	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 219,64	BDI 1	R\$ 277,88	658,92	R\$ 833,64
	Quantidade	3,00	un							
	Total	3,00	un							
21.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							R\$	9.671,80	R\$ 12.208,93
21.6.1	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2690	SINAPI	M	1,50	R\$ 4,77	BDI 1	R\$ 6,03	7,15	R\$ 9,04
	Quantidade	1,50	m							
	Total	1,50	m							
21.6.2	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	2688	SINAPI	M	2.690,90	R\$ 2,79	BDI 1	R\$ 3,52	7.507,61	R\$ 9.471,96
	Quantidade	2690,90	m							
	Total	2690,90	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.6.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	39246	SINAPI	M	44,20	R\$ 4,73	BDI 1	R\$ 5,98	209,06	R\$ 264,31
	Quantidade	44,20	m							
	Total	44,20	m							
21.6.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	39247	SINAPI	M	77,40	R\$ 4,13	BDI 1	R\$ 5,22	319,66	R\$ 404,02
	Quantidade	77,40	m							
	Total	77,40	m							
21.6.5	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	2446	SINAPI	M	10,40	R\$ 6,80	BDI 1	R\$ 8,60	70,72	R\$ 89,44
	Quantidade	10,40	m							
	Total	10,40	m							
21.6.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	2442	SINAPI	M	90,10	R\$ 9,52	BDI 1	R\$ 12,04	857,75	R\$ 1.084,80
	Quantidade	90,10	m							
	Total	90,10	m							
21.6.7	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	39248	SINAPI	M	52,70	R\$ 13,28	BDI 1	R\$ 16,80	699,85	R\$ 885,36
	Quantidade	52,70	m							
	Total	52,70	m							
21.7	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS							R\$	39.014,28	R\$ 49.355,67
21.7.1	LAMPADA LED TUBULAR - 18W	COT-ELE-015	COTAÇÃO	UN	606,00	R\$ 49,27	BDI 1	R\$ 62,33	29.857,62	R\$ 37.771,98
	Quantidade	606,00	un							
	Total	606,00	un							
21.7.2	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	12232	SINAPI	UN	303,00	R\$ 30,22	BDI 1	R\$ 38,23	9.156,66	R\$ 11.583,69
	Quantidade	303,00	un							
	Total	303,00	un							
21.8	MATERIAL PARA ENTRADA SERVIÇO							R\$	10.167,96	R\$ 12.864,50
21.8.1	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20591	SETOP	un	1,00	R\$ 10.167,96	BDI 1	R\$ 12.864,50	10.167,96	R\$ 12.864,50
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
21.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - EMBUTIR							R\$	9.357,98	R\$ 11.839,68
21.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	12038	SINAPI	UN	1,00	R\$ 505,31	BDI 1	R\$ 639,31	505,31	R\$ 639,31
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	39757	SINAPI	UN	1,00	R\$ 467,26	BDI 1	R\$ 591,17	467,26 R\$	591,17
	Quantidade	1,00		un						
	Total	1,00		un						
21.9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	39758	SINAPI	UN	2,00	R\$ 680,96	BDI 1	R\$ 861,55	1.361,92 R\$	1.723,10
	Quantidade	2,00		un						
	Total	2,00		un						
21.9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	39761	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.010,90	BDI 1	R\$ 1.278,99	2.021,80 R\$	2.557,98
	Quantidade	2,00		un						
	Total	2,00		un						
21.9.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 150A / 40 DISJ. - EMBUTIR	COT-ELE-018	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.210,90	BDI 1	R\$ 1.532,03	1.210,90 R\$	1.532,03
	Quantidade	1,00		un						
	Total	1,00		un						
21.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 225A / 50 DISJ. - EMBUTIR	COT-ELE-017	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.709,80	BDI 1	R\$ 2.163,23	1.709,80 R\$	2.163,23
	Quantidade	1,00		un						
	Total	1,00		un						
21.9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO 225A / 70 DISJ. - EMBUTIR	COT-ELE-019	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.080,99	BDI 1	R\$ 2.632,86	2.080,99 R\$	2.632,86
	Quantidade	1,00		un						
	Total	1,00		un						
21.10	LISTA COMPLEMENTAR							R\$	121.733,33	R\$ 154.016,12
21.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	84,56	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	5.943,72 R\$	7.519,92
	Quantidade	84,56		m³						
	Total	84,56		m³						
21.10.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	84,56	R\$ 27,94	BDI 1	R\$ 35,34	2.362,60 R\$	2.988,35
	Quantidade	84,56		m³						
	Total	84,56		m³						
21.10.3	GERADOR 100 KVA	COT-ELE-021	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 113.427,02	BDI 1	R\$ 143.507,85	113.427,01 R\$	143.507,85
	Quantidade	1,00		un						
	Total	1,00		un						
22	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV							R\$	102.772,80	R\$ 130.012,06
22.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO							R\$	7.169,91	R\$ 9.071,37
22.1.1	SWITCH 24 PORTAS RJ45 + 2 SC	COT-DAD-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.169,91	BDI 1	R\$ 9.071,37	7.169,91 R\$	9.071,37
	QUANTIDADE	1,00		u						
	Total	1,00		u						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
22.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO - METÁLICO							R\$	30.805,67	R\$ 38.973,11
22.2.1	ACCESS POINT WIRELESS	COT-DAD-011	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 956,97	BDI 1	R\$ 1.210,75	R\$ 4.784,85	R\$ 6.053,75
		QUANTIDADE	5,00	u						
		Total	5,00	u						
22.2.2	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39602	SINAPI	UN	198,00	R\$ 1,45	BDI 1	R\$ 1,83	R\$ 287,10	R\$ 362,34
		QUANTIDADE	198,00	u						
		Total	198,00	u						
22.2.3	NVR 24 PORTAS	COT-DAD-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.884,96	BDI 1	R\$ 3.650,05	R\$ 2.884,96	R\$ 3.650,05
		QUANTIDADE	1,00	u						
		Total	1,00	u						
22.2.4	HD 2 TB	COT-DAD-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 463,80	BDI 1	R\$ 586,79	R\$ 463,80	R\$ 586,79
		QUANTIDADE	1,00	u						
		Total	1,00	u						
22.2.5	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	39607	SINAPI	UN	262,00	R\$ 29,88	BDI 1	R\$ 37,80	R\$ 7.828,56	R\$ 9.903,60
		QUANTIDADE	262,00	u						
		Total	262,00	u						
22.2.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98301	SINAPI	UN	10,00	R\$ 568,05	BDI 1	R\$ 718,69	R\$ 5.680,50	R\$ 7.186,90
		QUANTIDADE	10,00	u						
		Total	10,00	u						
22.2.7	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS POE	COT-DAD-003	COTAÇÃO	UN	11,00	R\$ 806,90	BDI 1	R\$ 1.020,88	R\$ 8.875,90	R\$ 11.229,68
		QUANTIDADE	11,00	u						
		Total	11,00	u						
22.3	CABEAMENTO - RACK							R\$	1.845,14	R\$ 2.334,46
22.3.1	RÉGUA DE TOMADAS 10A- 10 SAÍDAS PADRÃO	COT-DAD-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 108,31	BDI 1	R\$ 137,03	R\$ 216,62	R\$ 274,06
		QUANTIDADE	2,00	u						
		Total	2,00	u						
22.3.2	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	12,00	R\$ 135,71	BDI 1	R\$ 171,70	R\$ 1.628,52	R\$ 2.060,40
		QUANTIDADE	12,00	u						
		Total	12,00	u						
22.4	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							R\$	3.172,35	R\$ 4.012,63
22.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	113,00	R\$ 27,90	BDI 1	R\$ 35,29	R\$ 3.152,70	R\$ 3.987,77
		QUANTIDADE	113,00	u						
		Total	113,00	u						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
22.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91943	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,65	BDI 1	R\$ 24,86	19,65	R\$ 24,86
	QUANTIDADE	1,00	u							
	Total	1,00	u							
22.5	CABEAMENTO							R\$	27.522,58	R\$ 34.812,20
22.5.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	5.149,10	R\$ 5,21	BDI 1	R\$ 6,59	26.826,81	R\$ 33.932,56
	QUANTIDADE	5149,10	m							
	Total	5149,10	u							
22.5.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98297	SINAPI	M	92,40	R\$ 7,53	BDI 1	R\$ 9,52	695,77	R\$ 879,64
	QUANTIDADE	92,40	m							
	Total	92,40	m							
22.6	CAIXA DE PASSAGEM							R\$	1.797,93	R\$ 2.274,48
22.6.1	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	11250	SINAPI	UN	27,00	R\$ 66,59	BDI 1	R\$ 84,24	1.797,93	R\$ 2.274,48
	QUANTIDADE	27,00	u							
	Total	27,00	u							
22.7	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO							R\$	7.346,37	R\$ 9.294,07
22.7.1	PLACA 4X4" COM FURO	COT-DAD-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,11	BDI 1	R\$ 31,76	25,11	R\$ 31,76
	QUANTIDADE	1,00	u							
	Total	1,00	u							
22.7.2	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	5,00	R\$ 37,66	BDI 1	R\$ 47,64	188,30	R\$ 238,20
	QUANTIDADE	28,00	u							
	Total	28,00	u							
22.7.3	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	109,00	R\$ 65,44	BDI 1	R\$ 82,79	7.132,96	R\$ 9.024,11
	QUANTIDADE	85,00	u							
	Total	85,00	u							
22.8	ELETRODUTO							R\$	8.348,90	R\$ 10.560,48
22.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91846	SINAPI	M	446,20	R\$ 9,13	BDI 1	R\$ 11,55	4.073,80	R\$ 5.153,61
	QUANTIDADE	446,20	m							
	Total	446,20	m							
22.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91844	SINAPI	M	644,90	R\$ 6,27	BDI 1	R\$ 7,93	4.043,52	R\$ 5.114,05
	QUANTIDADE	644,90	m							
	Total	644,90	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
22.8.3	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	25,20	R\$ 9,19	BDI 1	R\$ 11,62	R\$ 231,58	R\$ 292,82
	QUANTIDADE	25,20	m							
	Total	25,20	m							
22.9	RACK							R\$	3.894,15	R\$ 4.926,87
22.9.1	RACK - GABINETE 19" - 32U	COT-DAD-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.949,29	BDI 1	R\$ 2.466,24	R\$ 1.949,29	R\$ 2.466,24
	QUANTIDADE	1,00	u							
	Total	1,00	u							
22.9.2	RACK - GABINETE 19" - 28U	COT-DAD-007	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.944,86	BDI 1	R\$ 2.460,63	R\$ 1.944,86	R\$ 2.460,63
	QUANTIDADE	1,00	u							
	Total	1,00	u							
22.10	CFTV							R\$	10.869,80	R\$ 13.752,39
22.10.1	CÂMERA BULLET IP	COT-DAD-009	COTAÇÃO	UN	23,00	R\$ 437,11	BDI 1	R\$ 553,03	R\$ 10.053,53	R\$ 12.719,69
	QUANTIDADE	23,00	u							
	Total	23,00	u							
22.10.2	CAIXA VBOX 1100 CAIXA DE PASSAGEM	COT-DAD-010	COTAÇÃO	UN	23,00	R\$ 35,49	BDI 1	R\$ 44,90	R\$ 816,27	R\$ 1.032,70
	QUANTIDADE	23,00	u							
	Total	23,00	u							
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$	49.778,09	R\$ 62.971,73
23.1	CAPTORES							R\$	5.493,43	R\$ 6.949,33
23.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	7,00	R\$ 128,52	BDI 1	R\$ 162,60	R\$ 899,64	R\$ 1.138,20
	Quantidade	7,00	un							
23.1.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96988	SINAPI	UN	7,00	R\$ 153,56	BDI 1	R\$ 194,28	R\$ 1.074,92	R\$ 1.359,96
	Quantidade	7,00	un							
23.1.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96987	SINAPI	UN	7,00	R\$ 100,27	BDI 1	R\$ 126,86	R\$ 701,89	R\$ 888,02
	Quantidade	7,00	un							
23.1.4	TERMINAL AEREO (CAPTOR), ACO GALV. D= 3/8"X250MM	11.92.01	SUDECAP	UN	61,00	R\$ 14,38	BDI 1	R\$ 18,19	R\$ 877,18	R\$ 1.109,59
	Quantidade	61,00	un							
23.1.5	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.43	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 83,01	BDI 1	R\$ 105,02	R\$ 83,01	R\$ 105,02
	Quantidade	1,00	un							
23.1.6	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	11.92.04	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 217,79	BDI 1	R\$ 275,54	R\$ 217,79	R\$ 275,54
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
23.1.7	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.44	SUDECAP	UN	100,00	R\$ 16,39	BDI 1	R\$ 20,73	R\$ 1.639,00	R\$ 2.073,00
	Quantidade	100,00	un							
23.2	ATERRAMENTO							R\$	5.519,72	R\$ 6.983,32
23.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	23,00	R\$ 44,69	BDI 1	R\$ 56,54	R\$ 1.027,87	R\$ 1.300,42
	Quantidade	23,00	un							
23.2.2	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	23,00	R\$ 186,87	BDI 1	R\$ 236,42	R\$ 4.298,01	R\$ 5.437,66
	Quantidade	23,00	un							
23.2.3	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	1,00	R\$ 193,84	BDI 1	R\$ 245,24	R\$ 193,84	R\$ 245,24
	Quantidade	1,00	un							
23.3	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$	38.764,94	R\$ 49.039,08
23.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	336,33	R\$ 27,18	BDI 1	R\$ 34,38	R\$ 9.141,44	R\$ 11.563,02
	Quantidade	336,33	un							
23.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91872	SINAPI	M	72,00	R\$ 17,24	BDI 1	R\$ 21,81	R\$ 1.241,28	R\$ 1.570,32
	Quantidade	72,00	m							
23.3.3	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13931	SETOP	m	1,60	R\$ 22,22	BDI 1	R\$ 28,11	R\$ 35,55	R\$ 44,97
	Quantidade	1,60	m							
23.3.4	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	20,00	R\$ 48,62	BDI 1	R\$ 61,51	R\$ 972,40	R\$ 1.230,20
	Quantidade	20,00	m							
23.3.5	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	487,00	R\$ 56,21	BDI 1	R\$ 71,11	R\$ 27.374,27	R\$ 34.630,57
	Quantidade	487,00	m							
24	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							R\$	40.388,44	R\$ 51.096,60
24.1	EXTINTORES							R\$	3.617,71	R\$ 4.576,74
24.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	14,00	R\$ 212,44	BDI 1	R\$ 268,77	R\$ 2.974,16	R\$ 3.762,78
	Quantidade	14,00	un							
	Total	14,00	un							
24.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	14,00	R\$ 31,90	BDI 1	R\$ 40,35	R\$ 446,60	R\$ 564,90
	Quantidade	14,00	un							
	Total	14,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
24.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-24.1	CPU	M2	14,00	R\$ 14,07	BDI 1	R\$ 17,79	R\$ 196,95	R\$ 249,06
		Quantidade	14,00	un						
		Área	1,00	m²						
		Total	14,00	m²						
24.2	ILUMINAÇÃO							R\$	2.024,64	R\$ 2.561,14
24.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	74,00	R\$ 27,36	BDI 1	R\$ 34,61	R\$ 2.024,64	R\$ 2.561,14
		Quantidade	74,00	un						
		Total	74,00	un						
24.3	PLACAS							R\$	3.030,19	R\$ 3.833,18
24.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	7,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 133,07	R\$ 168,35
		Quantidade	7,00	un						
		Total	7,00	un						
24.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50202	SETOP	un	10,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 190,10	R\$ 240,50
		Quantidade	10,00	un						
		Total	10,00	un						
24.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	46,00	R\$ 37,25	BDI 1	R\$ 47,12	R\$ 1.713,50	R\$ 2.167,52
		Quantidade	46,00	un						
		Total	46,00	un						
24.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	2,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 24,05	R\$ 38,02	R\$ 48,10
		Quantidade	2,00	un						
		Total	2,00	un						
24.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - ALARME SONORO	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,84	BDI 1	R\$ 47,87	R\$ 75,68	R\$ 95,74
		Quantidade	2,00	un						
		Total	2,00	un						
24.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - ALARME DE INCÊNDIO	COT-INC-003	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 48,62	BDI 1	R\$ 61,51	R\$ 97,24	R\$ 123,02
		Quantidade	2,00	un						
		Total	2,00	un						
24.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	14,00	R\$ 16,03	BDI 1	R\$ 20,28	R\$ 224,42	R\$ 283,92
		Quantidade	14,00	un						
		Total	14,00	un						
24.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50200	SETOP	un	2,00	R\$ 16,03	BDI 1	R\$ 20,28	R\$ 32,06	R\$ 40,56
		Quantidade	2,00	un						
		Total	2,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
24.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - HIDRANTE	COT-INC-004	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 35,62	BDI 1	R\$ 45,06	71,24	R\$ 90,12
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
24.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - SISTEMAS DE SEGURANÇA	COT-INC-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 66,43	BDI 1	R\$ 84,04	66,43	R\$ 84,04
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
24.3.11	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-24.2	CPU	UN	53,00	R\$ 7,33	BDI 1	R\$ 9,27	388,43	R\$ 491,31
	Quantidade	53,00	un							
	Total	53,00	un							
24.4	REDE DE HIDRANTES							R\$	25.193,14	R\$ 31.873,68
24.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	107,79	R\$ 118,83	BDI 1	R\$ 150,34	12.809,04	R\$ 16.205,59
	Quantidade	107,79	m							
	Total	107,79	m							
24.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92390	SINAPI	UN	9,00	R\$ 130,69	BDI 1	R\$ 165,34	1.176,21	R\$ 1.488,06
	Quantidade	9,00	un							
	Total	9,00	un							
24.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	UN	2,00	R\$ 178,82	BDI 1	R\$ 226,24	357,64	R\$ 452,48
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
24.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.557,10	BDI 1	R\$ 4.500,44	3.557,10	R\$ 4.500,44
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
24.4.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-24.3	CPU	UN	2,00	R\$ 2.489,53	BDI 1	R\$ 3.149,75	4.979,06	R\$ 6.299,50
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
24.4.6	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	107,79	R\$ 21,16	BDI 1	R\$ 26,77	2.280,89	R\$ 2.885,61
	Quantidade	107,79	m							
	Total	107,79	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
24.4.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	0,24	R\$ 21,16	BDI 1	R\$ 26,77	5,07	R\$ 6,42
	Quantidade	1,00	un							
	Área tampa de ferro	0,24	m							
	Total	0,24	m							
24.4.8	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-24.1	CPU	M2	2,00	R\$ 14,07	BDI 1	R\$ 17,79	28,13	R\$ 35,58
	Quantidade	2,00	un							
	Área	1,00	m²							
	Total	2,00	m²							
24.5	ESCAVAÇÕES							R\$	4.318,26	R\$ 5.462,75
24.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	23,63	R\$ 70,29	BDI 1	R\$ 88,93	1.660,77	R\$ 2.101,19
	Comprimento da Vala	98,45	m							
	Profundidade	0,40	m							
	Largura	0,60	m							
	Total	23,63	m³							
24.5.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-51093	SETOP	m2	59,07	R\$ 20,43	BDI 1	R\$ 25,84	1.206,77	R\$ 1.526,33
	Comprimento da Vala	98,45	m							
	Largura	0,60	m							
	Total	59,07	m²							
24.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	22,32	R\$ 60,61	BDI 1	R\$ 76,68	1.352,70	R\$ 1.711,35
	Volume escavação	23,63	m³							
	Volume tubo de aço	1,31	m³							
	Total	22,32	m³							
24.5.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	1,70	R\$ 35,54	BDI 1	R\$ 44,96	60,49	R\$ 76,52
	Volume Escavação	23,63	m³							
	Volume Reaterro	22,32	m³							
	Empolamento	30,00	%							
	Total	1,70	m²							
24.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	17,87	R\$ 2,10	BDI 1	R\$ 2,65	37,53	R\$ 47,36
	Volume Carga	1,70	m³							
	DMT	10,50	Km							
	Total	17,87	m³ x km							
24.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							R\$	2.204,50	R\$ 2.789,11
24.6.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	un	2,00	R\$ 120,78	BDI 1	R\$ 152,81	241,56	R\$ 305,62
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
24.6.2	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 86,27	BDI 1	R\$ 109,14	R\$ 172,54	R\$ 218,28
	Quantidade	2,00	un							
	Total	2,00	un							
24.6.3	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	DAC-24.4	CPU	UN	1,00	R\$ 1.790,40	BDI 1	R\$ 2.265,21	R\$ 1.790,40	R\$ 2.265,21
	Quantidade	1,00	un							
	Total	1,00	un							
25	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL							R\$	24.918,71	R\$ 31.525,52
25.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510	SINAPI	UN	285,00	R\$ 85,95	BDI 1	R\$ 108,74	R\$ 24.495,75	R\$ 30.990,90
	Quantidade	285,00	un							
	Total	285,00	un							
25.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	25,65	R\$ 6,49	BDI 1	R\$ 8,21	R\$ 166,46	R\$ 210,58
	Cova (30x30)	0,09	m							
	Quantidade de Mudanças	285,00	un							
	Total	25,65	m²							
25.3	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	44539	SINAPI	KG	85,50	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,79	R\$ 256,50	R\$ 324,04
	Quantidade de Mudanças	285,00	un							
	Coefficiente	0,30	kg/un							
	Total	85,50	kg							
26	SERVIÇOS FINAIS							R\$	17.615,15	R\$ 22.270,78
26.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	2.722,59	R\$ 6,47	BDI 1	R\$ 8,18	R\$ 17.615,15	R\$ 22.270,78
	Área UPA	1482,52	m²							
	Área Gases Medicinais	51,25	m²							
	Área Gerador	45,00	m²							
	Área externa	979,76	m²							
	Área vãos de iluminação	164,06	m²							
	Total	2722,59	m²							
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	9.451.117,88
BDI									R\$	2.496.748,74
TOTAL GERAL									R\$	11.947.866,62

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
CREA - MG 187.842/D