

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

OBRAS ONLINE Nº:

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO
 8ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

RVO nº: 5
 TOTAL MEDIDO ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)			INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM.	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI	C/ BDI E DESCONTO						
	PLANILHA SINTÉTICA												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO	%	100,00	1.190,00	119.000,00	144.712,90	144.714,47		6,00	8.682,87	88,36	88,36%	127.869,71
	SUB-TOTAL: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				119.000,00	144.712,90	144.714,47	3,566%		8.682,87		88,36%	127.869,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.	PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO												
2.	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA												
2.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA												
	SUB-TOTAL: SERVIÇOS PRELIMINARES				35.046,56	42.619,71	42.619,71	1,050%				100,00%	42.619,71
3	MOVIMENTO DE TERRA												
3.	FUNDAÇÕES												
	SUB-TOTAL: MOVIMENTO DE TERRA				8.598,27	10.456,26	10.456,26	0,258%				100,00%	10.456,26
4	FUNDAÇÃO												
4.1	ESTACAS												
4.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES												
	SUB-TOTAL: FUNDAÇÃO				247.154,53	300.561,66	300.561,66	7,407%				100,00%	300.561,66
5	SUPRAESTRUTURA												
5.1	PISO												
5.2	PILARES E VIGAS												
5.3	LAJES												
5.3.8	LAJE PRÉ-MOLDADA												
5.4	VERGA/CONTRA-VERGA JANELAS												
5.5	VERGA PORTAS												
5.6	TIRANTE PARA VERGAS												
	SUB-TOTAL: SUPRAESTRUTURA				402.363,48	489.309,40	489.309,40	12,058%				100,00%	489.308,83
6	ALVENARIAS - VEDAÇÃO												
6.1.6	DRYWALL												
6.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) Es=11,5cm, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTE A UMIDADE (RU/RU), ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES DE 90MM Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.	M2	65,25	171,20	11.170,80	13.584,68	13.584,68			65,25	100,00%	100,00%	13.584,68
	SUB-TOTAL: ALVENARIAS - VEDAÇÃO				236.881,63	288.068,92	288.068,92	7,099%				100,00%	288.068,92
7	COBERTURA												
7.1	ESTRUTURA METÁLICA E DE MADEIRA												
7.2	TELHAMENTO												
7.3	CALHA / RUFO / CONTRA-RUFO / CUMEEIRA												
7.4	REVESTIMENTO ALUMÍNIO COMPOSTO Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: COBERTURA				253.402,73	308.160,02	308.160,02	7,594%				95,87%	295.441,35
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS												
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES												
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS E LAJES Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS				22.504,82	27.367,84	27.367,84	0,674%				100,00%	27.367,84
9	REVESTIMENTOS												
9.1	PISO INTERNO												
9.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS												
9.2.7	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 1,50 CM	M2	21,75	104,58	2.274,62	2.766,14	2.766,14		21,75	2.766,14	21,75	100,00%	2.766,14
9.2.8	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,00 CM	M2	2,71	119,06	322,65	392,37	392,37		2,71	392,37	2,71	100,00%	392,37
9.2.9	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,50 CM	M2	15,36	158,30	2.431,49	2.956,91	2.956,91		15,36	2.956,91	15,36	100,00%	2.956,91
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS												
9.4	REVESTIMENTO DE TETOS INTERNOS												
9.4.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, PLACAS RETANGULARES (625X1250MM), COM ACABAMENTO VINÍLICO LISO EM UMA DAS FACES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	187,29	73,68	13.799,53	16.781,44	16.781,44		149,83	13.424,97	187,29	100,00%	16.781,44
9.4.7	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO DE LÃ DE ROCHA EM DRYWALL	M2	513,43	34,88	17.887,90	21.753,26	21.753,26		256,71	10.876,42	513,43	100,00%	21.753,26

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

OBRAS ONLINE Nº:

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO
 8ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

RVO nº: 5
 TOTAL MEDIDO ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)			INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO	
					SEM BDI	C/ BDI	C/ BDI E DESCONTO							
	PLANILHA SINTÉTICA													
13.10	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO													
13.11	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO													
13.11.1	TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M	9,00	84,69	762,21	926,91	926,91	9,00	926,91	9,00	100,00%	926,91		
13.12	SERVIÇOS CIVIS													
13.13	CAIXAS E POÇO DE VISITAS													
13.14	INSPEÇÃO													
	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	10.226,66	10.226,66	12.436,52	12.436,52			1,00	100,00%	12.436,52		
13.14.11	GORDURA													
13.14.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50 MM	UN	13,00	12,51	162,63	197,77	197,77	13,00	197,77	13,00	100,00%	197,77		
13.14.17	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM	UN	2,00	18,30	36,60	44,51	44,51	2,00	44,51	2,00	100,00%	44,51		
13.15	ÁGUAS PLUVIAIS													
13.16	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS													
13.17	SERVIÇOS CIVIS													
13.18	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS													
13.19	SERVIÇOS CIVIS													
13.20	CAIXAS E RALOS SIFONADOS													
13.21	DRENO AR CONDICIONADO													
13.22	TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SERIE NORMAL, DE ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO													
13.23	SERVIÇOS CIVIS													
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.													
	SUB-TOTAL: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					217.313,20	264.271,97	264.271,97		6,512%		3.618,57	97,59%	257.912,18
14	COMBATE INCÊNDIO													
14.1	EXTINTORES													
14.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.													
	SUB-TOTAL: COMBATE INCÊNDIO					2.683,89	3.263,83	3.263,83		0,080%				
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXCETO O POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM													
15.1.1	QDC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	6.351,72	6.351,72	7.724,25	7.724,25	1,00	7.724,25	1,00	100,00%	7.724,25		
15.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.597,76	1.597,76	1.943,02	1.943,02	1,00	1.943,02	1,00	100,00%	1.943,02		
15.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	245,99	245,99	299,15	299,15	1,00	299,15	1,00	100,00%	299,15		
15.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	222,86	222,86	271,02	271,02	1,00	271,02	1,00	100,00%	271,02		
15.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A	UN	2,00	471,12	942,24	1.145,85	1.145,85	2,00	1.145,85	2,00	100,00%	1.145,85		
15.1.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	135,72	135,72	165,05	165,05	1,00	165,05	1,00	100,00%	165,05		
15.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	106,71	106,71	129,77	129,77	1,00	129,77	1,00	100,00%	129,77		
15.1.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 10/350 45KA - 275V CLASSE I	UN	4,00	137,26	549,04	667,68	667,68	4,00	667,68	4,00	100,00%	667,68		
15.1.15	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	2,00	559,89	1.119,78	1.361,75	1.361,75	2,00	1.361,75	2,00	100,00%	1.361,75		
15.2	INFRAESTRUTURA QDC													
15.2.4	TAMPÃO E ARO DE FERRO FUNDIDO MEDIDO 60X60X60CM	UN	1,00	559,89	559,89	680,88	680,88	1,00	680,88	1,00	100,00%	680,88		
15.3	QD-1													
15.3.1	QD-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	3.738,02	3.738,02	4.545,76	4.545,76	1,00	4.545,76	1,00	100,00%	4.545,76		
15.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1,00	222,86	222,86	271,02	271,02	1,00	271,02	1,00	100,00%	271,02		
15.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	72,64	508,48	618,36	618,36	7,00	618,36	7,00	100,00%	618,36		
15.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,93	139,86	170,08	170,08	2,00	170,08	2,00	100,00%	170,08		
15.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,93	69,93	85,04	85,04	1,00	85,04	1,00	100,00%	85,04		
15.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,66	67,66	82,28	82,28	1,00	82,28	1,00	100,00%	82,28		
15.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	14,93	104,51	127,09	127,09	7,00	127,09	7,00	100,00%	127,09		
15.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,80	27,60	33,56	33,56	2,00	33,56	2,00	100,00%	33,56		
15.3.9	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) 8/20 45KA - 275V CLASSE II	UN	4,00	137,26	549,04	667,68	667,68	4,00	667,68	4,00	100,00%	667,68		
15.3.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 2X40A SENS. 30MA	UN	1,00	295,60	295,60	359,48	359,48	1,00	359,48	1,00	100,00%	359,48		
15.3.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4X63A SENS. 30MA	UN	2,00	373,78	747,56	909,10	909,10	2,00	909,10	2,00	100,00%	909,10		
15.3.17	UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	2,00	77,38	154,76	188,20	188,20	2,00	188,20	2,00	100,00%	188,20		

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMO
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

OBRAS ONLINE Nº:

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO
 8ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

RVO nº: 5
 TOTAL MEDIDO ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)			INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI	C/ BDI E DESCONTO						
	PLANILHA SINTÉTICA												
15.4	EQUIPAMENTOS QD-1												
15.4.1	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLACA DE LED 30X30 CM DE EMBUTIR, 24W/127V - 1700 LM - 4000K - STH9954Q/40 - BIVOLT - STELLA OU SIMILAR	UN	40,00	133,35	5.334,00	6.486,61	6.486,61	5,00	810,83	40,00	100,00%	6.486,61	
15.5	ACESSÓRIOS QD-1												
15.6	QD-2												
15.7	EQUIPAMENTOS QD-2												
15.8	ACESSÓRIOS QD-2												
15.9	QD-3												
15.10	EQUIPAMENTOS QD-3												
15.11	ACESSÓRIOS QD-3												
15.12	QF-VÁCUO												
15.13	QF-AR COMPRIMIDO												
15.14	QD-4												
15.14.1	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PINTURA EM EPÓXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	2.873,94	2.873,94	3.494,96	3.494,96	0,50	1.747,48	1,00	100,00%	3.494,96	
15.15	EQUIPAMENTOS QD-4												
15.16	ACESSÓRIOS QD-4												
15.17	QD-AC-1												
15.18	EQUIPAMENTOS QD-AC-1												
15.19	QD-AC-2												
15.20	EQUIPAMENTOS QD-AC-2												
15.21	QF-RX												
15.21.1	QF-RX - QUADRO DE COMANDO 60X50X25CM PARA ESPERA DOS CABOS RX	UN	1,00	866,56	866,56	1.053,81	1.053,81	1,00	1.053,81	1,00	100,00%	1.053,81	
15.21.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	245,99	245,99	299,15	299,15	1,00	299,15	1,00	100,00%	299,15	
15.22	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
15.22.4	RACK "A" PADRÃO 19 (DEZENOVE) POLEGADAS, ALTURA 16U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 67MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, PORTA FRONTAL REMOVÍVEL COM VISOR DE ACRÍLICO, LATERAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE E REMOVÍVEIS, UM TETO COM ABERTURA PARA DOIS VENTILADORES E PASSAGEM DE CABOS.	UN	1,00	741,37	741,37	901,57	901,57	1,00	901,57	1,00	100,00%	901,57	
15.22.5	DIO 24 FIBRAS MM/LC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONFECIONADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAÇÃO DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS. DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO TODOS OS MÓDULOS INTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE PIG TAIS CONSTITUÍDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (50MM/125MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00	513,26	513,26	624,17	624,17	1,00	624,17	1,00	100,00%	624,17	
15.22.10	PLACA 4"x4" COM 4 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	3,00	222,19	666,57	810,61	810,61	3,00	810,61	3,00	100,00%	810,61	
15.22.11	PLACA 4"x2" COM 2 TOMADAS TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	112,45	1.236,95	1.504,24	1.504,24	11,00	1.504,24	11,00	100,00%	1.504,24	
15.22.12	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	20,00	43,18	863,60	1.050,21	1.050,21	20,00	1.050,21	20,00	100,00%	1.050,21	
15.22.13	PLACA 4"x2" COM 1 TOMADA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	24,00	43,18	1.036,32	1.260,26	1.260,26	24,00	1.260,26	24,00	100,00%	1.260,26	
15.22.14	TOMADA RGC59 COM PLACA 4X4" PARA ANTENA DE TV	UN	2,00	34,05	68,10	82,82	82,82	2,00	82,82	2,00	100,00%	82,82	
15.22.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	39,00	20,74	808,86	983,64	983,64	39,00	983,64	39,00	100,00%	983,64	
15.22.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	24,00	15,37	368,88	448,59	448,59	24,00	448,59	24,00	100,00%	448,59	
15.22.17	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 11/2019	M	2.100,00	3,29	6.909,00	8.401,95	8.401,95	2.100,00	8.401,95	2.100,00	100,00%	8.401,95	
15.23	CHAMADA DE ENFERMAGEM												
15.23.2	CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA. MEDINDO 20X20X10CM	UN	1,00	101,06	101,06	122,90	122,90	1,00	122,90	1,00	100,00%	122,90	
15.23.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	UN	19,00	15,37	292,03	355,13	355,13	7,00	130,84	7,00	36,84%	130,84	
15.24	PÁRA - RAIOS (SPDA) - EM RE-BAR												
15.25	SERVIÇOS CIVIS												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
-	CKETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM				534.597,34	650.117,34	650.117,34	16,021%	42.679,14		98,47%	640.174,65	
16	INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS												
16.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	237,00	51,76	12.267,12	14.917,90	14.917,90			237,00	100,00%	14.917,90	
16.2	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	31,00	120,60	3.738,60	4.546,47	4.546,47			31,00	100,00%	4.546,47	
16.3	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO AMARELO-SEGURANÇA PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12 EM LATA DE 3.6 LITROS	M	177,00	2,11	373,47	454,17	454,17						
16.3.4	CANAleta DE CONCRETO DIMENSÕES 50CM X 80CM (COMPRIMENTO X ALTURA)												

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO.: ENG. IVAN LEGUIZAMO
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

OBRAS ONLINE Nº:

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO
 RVO nº: 5
 TOTAL MEDIDO ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)			INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI	C/ BDI E DESCONTO						
	PLANILHA SINTÉTICA												
16.4	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO CONFORME DETALHE DE PROJETO	M	41,00	206,14	8.451,74	10.278,06	10.278,06			41,00	100,00%	10.278,06	
16.5	CAIXA PARA VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES MEDICINAIS, 365 MM X 125 MM X 235 MM (COMPRIMENTO X PROFUNDIDADE X ALTURA), METÁLICA COM TAMP A ACRÍLICA PARA 01 VÁLVULA DE GÁS MEDICINAL.	UN	1,00	850,00	850,00	1.033,67	1.033,67	1,00	1.033,67	1,00	100,00%	1.033,67	
16.6	VÁLVULA DE SEÇÃO (BLOQUEIO) PARA GÁS MEDICINAL OU VÁCUO CLÍNICO Ø1/2" ROSCA FÊMEA NPT, DO TIPO ESFERA, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO RÁPIDO COM CORPO EM LATÃO FORJADO E ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL. QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO E CAPAZ DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 20 KGf/cm² (CLASSE 300 PSI).	UN	9,00	160,54	1.444,86	1.757,08	1.757,08	2,00	390,46	2,00	22,22%	390,46	
16.6.3	TERMINAIS DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS												
16.7	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TARRUGO INTERNO EMBUTIDO, VÁLVULA AUTOVEDANTE, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: PROTEC, WHITE MARTINS, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG	UN	14,00	198,40	2.777,60	3.377,81	3.377,81						
16.8	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	625,00	625,00	760,06	760,06	1,00	760,06	1,00	100,00%	760,06	
16.8.1	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE OXIGÊNIO MEDICINAL COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	625,00	625,00	760,06	760,06	1,00	760,06	1,00	100,00%	760,06	
16.8.2	PAINEL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA REDE DE VÁCUO CLÍNICO COMPOSTO POR MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE ETIQUETA DO TIPO DE GÁS COM DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL, PRESSOSTATO E MANÔMETRO DE PRESSÃO DA REDE. CONEXÕES PADRÃO ABNT NBR 11.906 - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO. REF: PROTEC, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE	UN	1,00	625,00	625,00	760,06	760,06	1,00	760,06	1,00	100,00%	760,06	
16.8.3	PONTOS DE CONSUMO ESPECIAIS												
16.9	PONTO PARA PISTOLA DE AR COMPRIMIDO PARA LIMPEZA	UN	2,00	900,00	1.800,00	2.188,96	2.188,96						
16.10	MANGUEIRA DE CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO ALTA PRESSÃO, COMPRIMENTO DE 3 METRO	UN	2,00	300,00	600,00	729,65	729,65						
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS				53.745,17	65.358,89	65.358,89	1,611%	3.704,31		70,38%	45.998,23	
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS												
17.1	ACESSÓRIOS, VÁLVULAS E CONEXÕES PARA REDE DE DUTOS DE AR												
17.2	DIFUSORES												
17.3	GRELHA DE RETORNO												
17.4	VENEZIANAS DE CAPTAÇÃO DE AR EXTERIOR												
17.5	GRELHA PLÁSTICA DE ENCAIXE												
17.6	DAMPERS DE REGULAGEM DE VAZÃO												
17.7	DAMPER CORTA-FOGO												
17.8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM ISOLAMENTO												
17.9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SEM ISOLAMENTO												
17.10	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO - SEM ISOLAMENTO												
17.11	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES												
17.12	KIT REFNET												
17.13	REGISTROS												
17.14	VIGA DE CONCRETO PARA APOIO DAS UNIDADES CONDENSADORAS												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS				164.257,70	199.751,83	199.751,83	4,922%			36,52%	72.952,41	
18	SERVIÇOS FINAIS												
	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: SERVIÇOS FINAIS				4.194,26	5.100,59	5.100,59	0,126%					
19	MOVIMENTO DE TERRA												
19.1	LIMPEZA DO TERRENO												
19.2	TERRAPLANAGEM												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: MOVIMENTO DE TERRA				13.519,45	16.440,84	16.440,84	0,405%			90,86%	14.937,87	
20	MUROS DE DIVISA E MURETAS												
20.1	ALVENARIA												
20.2	REVESTIMENTO												
20.3	PINTURA												

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

PROT. ORIGEM: 20.955.243-2
 TIPO DE OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA
 RESP. TÉCN. FISCALIZAÇÃO: ENG. IVAN LEGUIZAMON
 ART/RRT ORÇ. Nº: 1720241511970
 TABELA REFERÊNCIA: Sinapi/PR - JANEIRO/2022 (com desoneração)

OBRAS ONLINE Nº:

COLUNAS PARA CÓPIA OU EXCLUSÃO
 8ª
 MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

RVO nº: 5
 TOTAL MEDIDO ACUMULADO
 8ª MEDIÇÃO
 DATA: 08/11/2024

CÓDIGOS ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)			INFL. (%)	QUANT.	PREÇO	QUANT.	% ACUM	PREÇO
					SEM BDI	C/ BDI	C/ BDI E DESCONTO						
	PLANILHA SINTÉTICA												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: MUROS DE DIVISA E MURETAS				67.596,90	82.203,78	82.203,78	2,026%				79,15%	65.060,62
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
21.1	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE												
21.2	CALÇADAS EXTERNAS												
21.2.1	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM CIMENTADO, ACABAMENTO LISO, MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 5CM	M2	266,90	33,50	8.941,15	10.873,23	10.873,23		26,69	1.087,32	266,90	100,00%	10.873,23
21.2.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	1.115,68	45,00	50.205,60	61.054,43	61.054,43		750,00	41.042,97	750,00	67,22%	41.042,97
21.2.5	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	M3	25,98	5,13	133,29	162,09	162,09		25,98	162,09	25,98	100,00%	162,09
21.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	259,83	1,66	431,32	524,52	524,52		259,83	524,52	259,83	100,00%	524,52
21.3	GUIA, MEIO-FIO E SARJETA												
21.3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	1,13	27,97	31,61	38,44	38,44		1,02	34,70	1,02	90,27%	34,70
21.3.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	130,53	41,89	5.467,90	6.649,45	6.649,45		117,48	5.984,66	117,48	90,00%	5.984,66
21.3.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	5,75	46,20	265,65	323,05	323,05		5,18	291,03	5,18	90,09%	291,03
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				83.157,84	101.127,24	101.127,24	2,492%		49.127,29		58,26%	58.913,20
22	ESQUADRIAS												
22.1	PORTÕES												
22.2	ALAMBRADO												
22.3	PINTURAS												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: ESQUADRIAS				23.066,72	28.051,16	28.051,16	0,691%					
23	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM)												
23.1	ENTRADA DE ENERGIA / IMPLANTAÇÃO												
23.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	ICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM)				56.970,30	69.280,91	69.280,91	1,707%				100,00%	69.280,91
24	PAISAGISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO												
24.1	PAISAGISMO												
24.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
24.3	MOBILIÁRIO URBANO												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: PAISAGISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO				9.047,34	11.002,36	11.002,36	0,271%					
25	CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÕES												
25.1	CANTEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS												
25.2	CANTEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO												
25.3	CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO												
25.4	CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA												
25.5	CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO												
25.6	CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA												
	Obs.: Sugestão de linha para campo de observações.												
	SUB-TOTAL: CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÕES				63.948,50	77.767,01	77.767,01	1,916%				59,48%	46.257,56
	SUB-TOTAL:				-	-	-						
	SUB-TOTAL:				-	-	-						
	SUB-TOTAL:				-	-	-						
	SUB-TOTAL:				-	-	-						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
	SUB-TOTAL: ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.336.906,19	4.057.970,00	4.057.971,57	100,00%		209.377,81		87,92%	3.567.939,03
	PLANILHA SINTÉTICA												