



# ORÇAMENTO - REFORMA

## Secretária da Saude

Proprietário: Município de Sorriso  
Obra: Reforma da Secretária da Saude  
Local: Avenida Porto Alegre, nº 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: R\$ 755.408,44	Data: 09/09/2022
Obra: REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE - RECEPCAO	Custo/m²: 2.391,37	BDI Serviços: 29,31%
Local: Avenida Porto Alegre, n° 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT	Referência: SINAPI - JUNHO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICROS - ABRIL/2022 DESONERADO.	
Área: 315,89 m²		
Responsável Técnico: MARIANE BARBOSA DÁRIO		

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>141.937,89</b>
1.1	Composição	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6	550,30	711,59	3.301,80	4.269,54
1.2	Composição	Próprio	PS-666	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	mês	8	500,00	646,55	4.000,00	5.172,40
1.3	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	81	106,66	137,92	8.639,46	11.171,52
1.4	Composição	Próprio	PS-208	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 8 MESES	UN	1	93.824,48	121.324,43	93.824,48	121.324,43
<b>2</b>				<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>						<b>2.599,13</b>
2.1	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,1	41,73	53,96	421,47	544,99
2.2	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,98	16,60	21,46	862,86	1.115,49
2.3	Composição	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5	9,00	11,63	45,00	58,15
2.4	Composição	Próprio	PS-498	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, AF_12/2017 (REFERENCIA SINAPI (97635,3/2022))	M2	61,92	11,00	14,22	681,12	880,50
<b>3</b>				<b>ELEMENTO DE VEDAÇÃO</b>						<b>38.019,50</b>
3.1				<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO PORTAS E JANELAS</b>						<b>9.784,76</b>
3.1.1	Composição	Próprio	PS-436	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (REF. SINAPI 87496,12/2018)	M2	78	57,23	74,00	4.463,94	5.772,00
3.1.2	Composição	SINAPI	87879	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86	3,83	4,95	329,38	425,70
3.1.3	Composição	SINAPI	87529	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	M2	86	32,26	41,71	2.774,36	3.587,06
3.2				<b>PAREDE DE GESSO - ÁREA MOLHADA</b>						<b>18.167,15</b>
3.2.1	Composição	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	75,1	177,21	229,15	13.308,47	17.209,16
3.2.2	Composição	SINAPI	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	27,6	26,85	34,71	741,06	957,99
3.3				<b>PAREDE DE GESSO - ÁREA SECA</b>						<b>10.067,59</b>
3.3.1	Composição	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	62,95	123,68	159,93	7.785,65	10.067,59
<b>4</b>				<b>REVESTIMENTO</b>						<b>20.654,84</b>
4.1				<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						<b>16.653,79</b>
4.1.1	Composição	Próprio	PS-660	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87272)	M2	123,53	65,15	84,24	8.047,97	10.406,16
4.1.2	Composição	Próprio	PS-659	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (REFERENCIA SEINFRA C4446)	M2	29,2	165,47	213,96	4.831,72	6.247,63
4.2				<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						<b>4.001,05</b>
4.2.1	Composição	Próprio	PS-659	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (REFERENCIA SEINFRA C4446)	M2	18,7	165,47	213,96	3.094,28	4.001,05
<b>5</b>				<b>PISOS</b>						<b>41.242,48</b>
5.1				<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>41.242,48</b>
5.1	Composição	Próprio	PS-522	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	M2	212	150,45	194,54	31.895,40	41.242,48
<b>6</b>				<b>ESQUADRIAS</b>						<b>41.518,85</b>
6.1				<b>PORTAS</b>						<b>31.554,30</b>
6.1.1	Composição	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	334,16	432,10	334,16	432,10
6.1.2	Composição	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	447,54	578,71	3.132,78	4.050,97
6.1.3	Composição	ORSE	8204	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	2	1.257,38	1.625,91	2.514,76	3.251,82
6.1.4	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,72	776,22	1.003,73	16.859,49	21.801,01
6.1.5	Composição	Próprio	PS-368	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador. (REF. ORSE 13096,10/2021)	m2	2,31	675,72	873,77	1.560,91	2.018,40
6.2				<b>JANELAS</b>						<b>9.964,55</b>
6.2.1	Composição	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,96	591,15	764,41	5.887,85	7.613,52
6.2.2	Composição	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,14	353,73	457,40	1.818,17	2.351,03
<b>7</b>				<b>FORRO - INTERNO E EXTERNO</b>						<b>34.318,99</b>
7.1	Composição	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	181,73	84,47	109,22	15.350,73	19.848,55
7.2	Composição	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	87,62	127,72	165,15	11.190,82	14.470,44
<b>8</b>				<b>PINTURA</b>						<b>45.721,44</b>
8.1				<b>PAREDE INTERNAS</b>						<b>19.274,66</b>
8.1.1	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	479,35	15,52	20,06	7.439,51	9.615,76



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

8.1.2	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	479,35	1,88	2,43	901,17	1.164,82
8.1.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	479,35	13,71	17,72	6.571,88	8.494,08
8.2				PAREDE EXTERNAS						12.557,56
8.2.1	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	312,3	15,52	20,06	4.846,89	6.264,73
8.2.2	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	312,3	1,88	2,43	587,12	758,88
8.2.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	312,3	13,71	17,72	4.281,63	5.533,95
8.3				TETO INTERNO						10.024,22
8.3.1	Composição	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	181,73	25,23	32,62	4.585,04	5.928,03
8.3.2	Composição	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	181,73	2,21	2,85	401,62	517,93
8.3.3	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	181,73	15,23	19,69	2.767,74	3.578,26
8.4				TETO EXTERNO						3.246,38
8.4.1	Composição	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	87,62	15,38	19,88	1.347,59	1.741,88
8.4.2	Composição	Próprio	PS-661	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO (SEINFRA C1908,3/2021)	M	75	15,52	20,06	1.164,00	1.504,50
8.5				ESQUADRIAS - PORTAS						618,62
8.5.1	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,54	13,10	16,93	478,67	618,62
9				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>37.865,09</b>
9.1				<b>CABOS E FIOS</b>						<b>13.420,92</b>
9.1.1	Composição	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,5	16,11	20,83	136,93	177,05
9.1.2	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	25,79	33,34	1.289,50	1.667,00
9.1.3	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1375,4	3,68	4,75	5.061,47	6.533,15
9.1.4	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	473,6	6,05	7,82	2.865,28	3.703,55
9.1.5	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,9	8,30	10,73	1.036,67	1.340,17
9.2				<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>5.905,42</b>
9.2.1	Composição	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	26,09	33,73	26,09	33,73
9.2.2	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	21,09	27,27	42,18	54,54
9.2.3	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	45,80	59,22	45,80	59,22
9.2.4	Composição	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	49,75	64,33	49,75	64,33
9.2.5	Composição	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	43,27	55,95	43,27	55,95
9.2.6	Composição	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	30,92	39,98	278,28	359,82
9.2.7	Composição	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	44,28	57,25	44,28	57,25
9.2.8	Composição	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	34,91	45,14	1.570,95	2.031,30
9.2.9	Composição	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	20,54	26,56	82,16	106,24
9.2.10	Composição	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72	6,48	8,37	466,56	602,64
9.2.11	Composição	Próprio	PS-135	CONNECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	26	34,26	44,30	890,76	1.151,80
9.2.12	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	26	39,52	51,10	1.027,52	1.328,60
9.3				<b>DISJUNTORES E QUADRO</b>						<b>3.249,37</b>
9.3.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	12,25	15,84	85,75	110,88
9.3.2	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,73	16,46	63,65	82,30
9.3.3	Composição	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,86	19,21	14,86	19,21
9.3.4	Composição	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	67,18	86,87	470,26	608,09
9.3.5	Composição	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	69,89	90,37	209,67	271,11
9.3.6	Composição	Próprio	PS-174	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 8490 05/2020)	UN	1	284,33	367,66	284,32	367,66
9.3.7	Composição	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.384,37	1.790,12	1.384,37	1.790,12
9.4				<b>DISPOSITIVO DE CONTROLE</b>						<b>116,08</b>
9.4.1	Composição	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	44,89	58,04	89,78	116,08
9.5				<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.643,09</b>
9.5.1	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,9	10,57	13,66	136,35	176,21
9.5.2	Composição	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	419,7	7,75	10,02	3.252,67	4.205,39
9.5.3	Composição	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,4	10,40	13,44	66,56	86,01
9.5.4	Composição	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	20,5	6,62	8,56	135,71	175,48
9.6				<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>8.917,10</b>
9.6.1	Composição	Próprio	PS-042	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	151,54	195,95	4.243,12	5.486,60
9.6.2	Composição	Próprio	PS-504	FITA DE LED AJUTO ADESIVA 5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ABRIL/2022)	UN	5	289,00	373,70	1.445,00	1.868,50
9.6.3	Composição	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	155,09	200,54	1.085,63	1.403,78



9.6.4	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1	122,36	158,22	122,36	158,22
9.7				<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>1.613,11</b>
9.7.1	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7	23,18	29,97	162,26	209,79
9.7.2	Composição	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1	214,66	277,57	214,66	277,57
9.7.3	Composição	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1	208,17	269,18	208,17	269,18
9.7.4	Composição	Próprio	PS-054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	1	29,11	37,64	29,11	37,64
9.7.5	Composição	Próprio	PS-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	7	44,96	58,13	314,72	406,91
9.7.6	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25	3,68	4,75	92,00	118,75
9.7.7	Composição	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	1	18,58	24,02	18,58	24,02
9.7.8	Composição	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25	8,33	10,77	208,25	269,25
10				<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						<b>75.616,61</b>
10.1				<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>3.668,25</b>
10.1.1	Composição	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	24,38	31,52	195,04	252,16
10.1.2	Composição	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	10,19	13,17	10,19	13,17
10.1.3	Composição	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54,61	20,62	26,66	1.126,05	1.455,90
10.1.4	Composição	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	42,37	11,01	14,23	466,49	602,92
10.1.5	Composição	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10	27,90	36,07	279,00	360,70
10.1.6	Composição	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	10,91	14,10	130,92	169,20
10.1.7	Composição	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19	15,82	20,45	300,58	388,55
10.1.8	Composição	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	3,99	5,15	3,99	5,15
10.1.9	Composição	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	21,86	28,26	43,72	56,52
10.1.10	Composição	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13	5,34	6,90	69,42	89,70
10.1.11	Composição	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	12,88	16,65	25,76	33,30
10.1.12	Composição	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	10,13	13,09	30,39	39,27
10.1.13	Composição	SINAPI	90373	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 12/2014	UN	4	13,99	18,09	55,96	72,36
10.1.14	Composição	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	20,01	25,87	100,05	129,35
10.2				<b>APARELHOS E METAIS</b>						<b>16.574,01</b>
10.2.1	Composição	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	124,03	160,38	248,06	320,76
10.2.2	Composição	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	91,97	118,92	91,97	118,92
10.2.3	Composição	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	139,10	179,87	834,60	1.079,22
10.2.4	Composição	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5	130,85	169,20	654,25	846,00
10.2.5	Composição	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6	73,89	95,54	443,34	573,24
10.2.6	Composição	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1	70,15	90,71	70,15	90,71
10.2.7	Composição	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	10	187,35	242,26	1.873,50	2.422,60
10.2.8	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	9,49	12,27	56,94	73,62
10.2.9	Insumo	SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	10	4,33	5,59	43,30	55,90
10.2.10	Insumo	SINAPI	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	10	24,14	31,21	241,40	312,10
10.2.11	Composição	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	272,74	352,68	545,48	705,36
10.2.12	Composição	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	459,91	594,70	3.679,28	4.757,60
10.2.13	Composição	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	732,07	946,63	1.464,14	1.893,26
10.2.14	Composição	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	285,51	369,19	1.713,06	2.215,14
10.2.15	Composição	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	143,02	184,93	858,12	1.109,58
10.3				<b>ESGOTO</b>						<b>8.688,99</b>
10.3.1				<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>5.240,17</b>
10.3.1.1	Composição	SINAPI	89750	CURVA LONGA 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 12/2014	UN	3	79,97	103,40	239,91	310,20
10.3.1.2	Composição	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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 12/2014	UN	7	13,07	16,90	91,49	118,30



10.3.1.3	Composição	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,63	9,86	45,78	59,16
10.3.1.4	Composição	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,94	14,14	65,64	84,84
10.3.1.5	Composição	SINAPI	89797	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_12/2014	UN	9	52,69	68,13	474,21	613,17
10.3.1.6	Composição	Próprio	PS-152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4	45,04	58,24	180,16	232,96
10.3.1.7	Composição	Próprio	PS-107	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 ( REF. SINAPI 89557 - 02/2022)	UN	2	18,05	23,34	36,10	46,68
10.3.1.8	Composição	Próprio	PS-114	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	51,70	66,85	258,50	334,25
10.3.1.9	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,75	57,31	74,10	1.533,04	1.982,17
10.3.1.10	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,43	15,93	20,59	150,21	194,16
10.3.1.11	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,77	19,02	24,59	204,84	264,83
10.3.1.12	Composição	Próprio	PS-662	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm (ORSE 4283,6/2022)	un	15	51,53	66,63	772,95	999,45
10.3.2				CAIXA DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						2.503,44
10.3.2.1	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	59,86	77,40	59,86	77,40
10.3.2.2	Composição	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1	237,81	307,51	237,81	307,51
10.3.2.3	Composição	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	43,64	56,43	130,92	169,29
10.3.2.4	Composição	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	18,00	23,27	18,00	23,27
10.3.2.5	Composição	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	234,96	303,82	1.409,76	1.822,92
10.3.2.6	Composição	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	25,89	33,47	25,89	33,47
10.3.2.7	Composição	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	7,69	9,94	53,83	69,58
10.3.3				VENTILAÇÃO						945,38
10.3.3.1	Composição	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,97	23,23	17,97	23,23
10.3.3.2	Composição	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	7,63	9,86	53,41	69,02
10.3.3.3	Composição	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	23,12	15,93	20,59	368,30	476,04
10.3.3.4	Composição	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	17,49	22,61	122,43	158,27
10.3.3.5	Composição	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	24,18	31,26	169,26	218,82
10.4				PLUVIAL						13.249,34
10.4.1	Composição	SINAPI	89750	CURVA LONGA 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_12/2014	UN	2	79,97	103,40	159,94	206,80
10.4.2	Composição	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	24,18	31,26	362,70	468,90
10.4.3	Composição	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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_12/2014	UN	30	21,24	27,46	637,20	823,80
10.4.4	Composição	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9	105,76	136,75	951,84	1.230,75
10.4.5	Composição	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5	45,33	58,61	226,65	293,05
10.4.6	Composição	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	64,44	77,23	99,86	4.976,70	6.434,97
10.4.7	Composição	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	89,56	32,74	42,33	2.932,19	3.791,07
10.5				ACABAMENTO						33.436,02
10.5.1	Composição	Próprio	PS-248	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (REFERÊNCIA SINAPI 85005 12/2020)	M2	5,92	809,71	1.047,03	4.793,48	6.198,41
10.5.2	Composição	SIURB	140172 (E)	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,51	630,70	815,55	321,65	415,93
10.5.3	Composição	Próprio	PS-665	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm - Colocado (REFERENCIA SEINFRA C0357,3/2021)	M2	25,95	712,63	921,49	18.492,65	23.912,66
10.5.4	Composição	ORSE	12476	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	m2	2,34	334,10	432,02	781,79	1.010,92
10.5.5	Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	42,53	54,99	425,30	549,90
10.5.6	Composição	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	73,16	94,60	512,12	662,20
10.5.7	Composição	Próprio	PS-223	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	7	75,79	98,00	530,53	686,00
11				SERVIÇO COMPLEMENTAR EXTERNO						263.129,48
11.1				PAISAGISMO						128.070,03
11.1.1	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	155	13,88	17,94	2.151,40	2.780,70
11.1.2	Composição	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	105	54,89	70,97	5.763,45	7.451,85



11.1.3	Composição	Próprio	PS-242	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (REF. ORSE 05/2021 13030)	UN	4	2.884,46	3.729,89	11.537,84	14.919,56
11.1.4	Composição	Próprio	PS-259	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 39X39CM, E = 3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERÊNCIAS SEINFRA C4865 03/2021 E SINAPI 101094 09/2021).	M2	105	114,11	147,55	11.981,55	15.492,75
11.1.5	Composição	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	420	122,28	158,12	51.357,60	66.410,40
11.1.6	Composição	Próprio	PS-041	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 101094 SINAPI 05/2021)	M2	26,85	72,16	93,31	1.937,49	2.505,37
11.1.7	Composição	Próprio	PS-497	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM (REFERENCIA SIURB 170260) MAIO/2022	M2	105	136,33	176,28	14.314,65	18.509,40
11.2				EXTERNO						112.883,03
11.2.1	Composição	Próprio	PS-496	CALHA 70CM DE LARGURA COM 7CM DE PROFUNDIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MAIO/2022)	M2	63	100,00	129,31	6.300,00	8.146,53
11.2.2	Composição	Próprio	PS-612	PAINEL DE ACM C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SEINFRA (C3629,3/2021)	M2	137,5	589,07	761,72	80.997,12	104.736,50
11.3				PERGOLADO						22.176,42
11.3.1	Composição	Próprio	PS-663	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes (ORSE 4748,6/2022)	m	65	198,92	257,22	12.929,80	16.719,30
11.3.2	Composição	Próprio	PS-664	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei (ORSE 134,6/2022)	m3	0,43	8.071,42	10.437,15	3.470,71	4.487,97
11.3.3	Composição	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	48,75	15,38	19,88	749,77	969,15
12				LIMPEZA DA OBRA						12.784,14
12.1	Composição	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	212	4,02	5,19	852,24	1.100,28
12.2	Composição	Próprio	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	15,1	13,43	17,36	202,79	262,13
12.3	Composição	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	152,75	0,64	0,82	97,76	125,25
12.4	Composição	Próprio	PS-507	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	MÊS	8	1.092,00	1.412,06	8.736,00	11.296,48
<b>TOTAL SEM BDI</b>									<b>R\$</b>	<b>584.226,54</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>									<b>R\$</b>	<b>171.181,90</b>
<b>TOTAL</b>									<b>R\$</b>	<b>755.408,44</b>



## RESUMO

<b>Proprietário:</b> Município de Sorriso	<b>Valor estimado final:</b> R\$ 755.408,44	<b>Data:</b> 02/09/2022
<b>Obra:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA DA SAUDE - RECEPÇÃO	<b>Custo/m²:</b> 2.391,37	<b>BDI Serviços:</b> 29,31%
<b>Local:</b> Avenida Porto Alegre, nº 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT	<b>Referência:</b> SINAPI - JULHO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.	
<b>Área:</b> 315,89 m²		
<b>Responsável Técnico:</b> MARIANE BARBOSA DÁRIO		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	EQUIVALÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	141.937,89	18,790%
2	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	2.599,13	0,344%
3	ELEMENTO DE VEDAÇÃO	38.019,50	5,033%
4	REVESTIMENTO	20.654,84	2,734%
5	PISOS	41.242,48	5,460%
6	ESQUADRIAS	41.518,85	5,496%
7	FORRO - INTERNO E EXTERNO	34.318,99	4,543%
8	PINTURA	45.721,44	6,053%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.865,09	5,013%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	75.616,61	10,010%
11	SERVIÇO COMPLEMENTAR EXTERNO	263.129,48	34,833%
12	LIMPEZA DA OBRA	12.784,14	1,692%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>755.408,44</b>	<b>100,00%</b>

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: R\$	755.408,44	Data: 02/09/2022
Obra: REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE - RECEPCAO	Custo/m²:	2.391,37	BDI Serviços: 29,31%
Local: Avenida Porto Alegre, nº 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT	Referência:	SINAPI - JULHO/2022 - DESONERADO, ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIUB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICREB - ABRIL/2022 DESONERADO.	
Área: 315,89 m²	Responsável Técnico: MARIANE BARBOSA DÁRIO		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	EQUIVALÊNCIA	30			60			90			120			150			180			210			240		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	141.937,89	18,790%	17.742,24	12,50%	12,50%	17.742,24	12,50%	25,00%	17.742,24	12,50%	37,50%	17.742,24	12,50%	50,00%	17.742,24	12,50%	62,50%	17.742,24	12,50%	75,00%	17.742,24	12,50%	87,50%	17.742,24	12,50%	100,00%
2	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	2.599,13	0,344%	2.599,13	100,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
3	ELEMENTO DE VEDAÇÃO	38.019,50	5,033%	19.009,75	50,00%	50,00%	19.009,75	50,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4	REVESTIMENTO	20.654,84	2,734%	0,00		0,00%	5.163,71	25,00%	25,00%	15.491,13	75,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5	PISOS	41.242,48	5,460%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	10.310,62	25,00%	25,00%	20.621,24	50,00%	75,00%	10.310,62	25,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6	ESQUADRIAS	41.518,85	5,496%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	6.227,83	15,00%	15,00%	26.987,25	65,00%	80,00%	8.303,77	20,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7	FORRO - INTERNO E EXTERNO	34.318,99	4,543%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	12.011,65	35,00%	35,00%	22.307,34	65,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
8	PINTURA	45.721,44	6,053%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	22.860,72	50,00%	50,00%	22.860,72	50,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.865,09	5,013%	0,00		0,00%	5.679,76	15,00%	15,00%	5.679,76	15,00%	30,00%	5.679,76	15,00%	45,00%	5.679,76	15,00%	60,00%	5.679,76	15,00%	75,00%	5.679,76	15,00%	90,00%	3.786,51	10,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	75.616,61	10,010%	0,00		0,00%	11.342,49	15,00%	15,00%	11.342,49	15,00%	30,00%	11.342,49	15,00%	45,00%	11.342,49	15,00%	60,00%	11.342,49	15,00%	75,00%	11.342,49	15,00%	90,00%	7.561,66	10,00%	100,00%
11	SERVIÇO COMPLEMENTAR EXTERNO	263.129,48	34,833%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	65.782,37	25,00%	25,00%	131.564,74	50,00%	75,00%	65.782,37	25,00%	100,00%	0,00		100,00%
12	LIMPEZA DA OBRA	12.784,14	1,692%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	3.196,04	25,00%	25,00%	9.588,11	75,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>755.408,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>39.351,12</b>	<b>5,21%</b>	<b>58.937,95</b>	<b>7,80%</b>	<b>78.805,72</b>	<b>10,43%</b>	<b>104.680,33</b>	<b>13,86%</b>	<b>119.161,25</b>	<b>15,77%</b>	<b>166.329,23</b>	<b>22,02%</b>	<b>126.603,62</b>	<b>16,76%</b>	<b>166.329,23</b>	<b>22,02%</b>	<b>126.603,62</b>	<b>16,76%</b>	<b>166.329,23</b>	<b>22,02%</b>	<b>126.603,62</b>	<b>16,76%</b>	<b>166.329,23</b>	<b>22,02%</b>
<b>EVOLUÇÃO SIMPLES DA ETAPA:</b>				5,21%		7,80%		10,43%		13,86%		15,77%		22,02%		16,76%		22,02%		16,76%		16,76%		8,15%		8,15%	
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>				<b>39.351,12</b>		<b>58.937,95</b>		<b>78.805,72</b>		<b>104.680,33</b>		<b>119.161,25</b>		<b>166.329,23</b>		<b>126.603,62</b>		<b>166.329,23</b>		<b>126.603,62</b>		<b>126.603,62</b>		<b>61.539,23</b>		<b>61.539,23</b>	
<b>EVOLUÇÃO ACUMULADA DA ETAPA:</b>				5,21%		13,01%		23,44%		37,30%		53,08%		75,09%		91,85%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%		100,00%	
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>39.351,12</b>		<b>98.289,07</b>		<b>177.094,78</b>		<b>281.775,11</b>		<b>400.936,36</b>		<b>567.265,59</b>		<b>693.869,21</b>		<b>755.408,44</b>									

## BDI - SERVIÇOS

Proprietário: Município de Sorriso	Valor estimado final: R\$	755.408,44	Data: 02/09/2022
Obra: REFORMA DA SECRETÁRIA DA SAUDE - RECEPÇÃO	Custo/m²:	2.391,37	BDI Serviços: 29,31%
Local: Avenida Porto Alegre, nº 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT	Referência:	SINAPI - JULHO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.	
Área: 315,89 m²	Responsável Técnico: MARIANE BARBOSA DÁRIO		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

## BDI - Serviços de Engenharia

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>7,50%</b>
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	1,00%
1.3	Riscos	(RA)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>		<b>10,15%</b>
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>		<b>8,00%</b>
3.1	Lucro		8,00%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>			<b>29,31%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



<b>BDI - EQUIPAMENTOS</b>			
<b>Proprietário:</b> Reforma da Secretária da Saude	<b>Valor estimado final:</b> R\$	755.408,44	<b>Data:</b> 02/09/2022
<b>Obra:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA DA SAUDE - RECEPÇÃO	<b>Custo/m²:</b>	2.391,37	<b>BDI Serviços:</b> 29,31%
<b>Local:</b> Avenida Porto Alegre, nº 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT	<b>Referência:</b> SINAPI - JULHO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.		
<b>Área:</b> 315,89 m²			
<b>Responsável Técnico: MARIANE BARBOSA DÁRIO</b>			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

<b>BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>4,39%</b>
1.1	Seguro de Risco	2,05%
1.2	Vigilância	0,22%
1.3	Despesas Financeiras	1,20%
1.4	Garantia	0,42%
1.5	Outros	0,50%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>3,83%</b>
3.1	Lucro na Intermediação	3,83%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos</b>		<b>12,78%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left( \frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2		R\$	550,30
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1	R\$ 6,80	R\$ 6,80
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4	R\$ 9,95	R\$ 39,80
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	M2	1	R\$ 445,00	R\$ 445,00
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	R\$ 26,28	R\$ 2,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	R\$ 19,74	R\$ 19,74
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	R\$ 16,02	R\$ 32,04
Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,01	R\$ 403,69	R\$ 4,03

	Próprio	PS-666	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	SERT - SERVICOS TECNICOS	UN		R\$	500,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-187	LOCACAO DE CONTAINER DE BANHEIRO	Equipamento	MES	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
Insumo	Próprio	COT-186	LOCACAO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M	Equipamento	MES	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00

	Próprio	PS-208	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 8 MESES	SERT - SERVICOS TECNICOS	UN		R\$	93.824,48
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	320	R\$ 91,99	R\$ 29.436,80
Composição Auxiliar	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MES	8	R\$ 8.048,46	R\$ 64.387,68

	Próprio	PS-498	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, AF_12/2017 (REFERENCIA SINAPI (97635_3/2022)	SERP - SERVICOS PRELIMINARES	M2		R\$	11,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4591	R\$ 18,45	R\$ 8,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1582	R\$ 16,02	R\$ 2,53

	Próprio	PS-436	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (REF. SINAPI 87496,12/2018).	PARE - PAREDES/PAINES	M2		R\$	57,23
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,785	R\$ 4,21	R\$ 3,30
Insumo	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094	R\$ 40,33	R\$ 0,37
Composição Auxiliar	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0098	R\$ 636,90	R\$ 6,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,69	R\$ 19,98	R\$ 33,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,845	R\$ 16,02	R\$ 13,53
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	0,02793	R\$ 1,13	R\$ 0,03

	Próprio	PS-660	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87272)	PISO - PISOS	M2		R\$	65,15
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M2	1,09	R\$ 34,90	R\$ 38,04
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,14	R\$ 1,00	R\$ 6,14
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,22	R\$ 5,87	R\$ 1,29
Insumo	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,97	R\$ 14,83	R\$ 14,38
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,48	R\$ 11,05	R\$ 5,30

	Próprio	PS-659	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (REFERENCIA SEINFRA C4446)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2		R\$	165,47
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,92	R\$ 14,83	R\$ 13,64
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,92	R\$ 11,05	R\$ 10,16
Insumo	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M2	1,1	R\$ 105,57	R\$ 116,12

Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8	R\$ 3,07	R\$ 24,56
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,169	R\$ 5,87	R\$ 0,99

	<b>Próprio</b>	<b>PS-522</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)</b>	<b>PISO - PISOS</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 150,45</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,14	R\$ 5,87	R\$ 0,82
Insumo	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M2	1,07	R\$ 105,57	R\$ 112,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,44	R\$ 19,90	R\$ 8,75
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	R\$ 16,02	R\$ 3,20
Insumo	SINAPI	34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	Material	KG	8,62	R\$ 2,87	R\$ 24,73

	<b>Próprio</b>	<b>PS-368</b>	<b>Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador. (REF. ORSE 13096,10/2021)</b>	<b>ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE</b>	<b>m2</b>			<b>R\$ 675,72</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Material	m2	1	R\$ 675,72	R\$ 675,72

	<b>Próprio</b>	<b>PS-661</b>	<b>PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO (SEINFRA C1908,3/2021)</b>		<b>M</b>			<b>R\$ 15,52</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	34466	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3	R\$ 11,93	R\$ 3,57
Insumo	SINAPI	4783	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3	R\$ 14,83	R\$ 4,44
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,025	R\$ 14,98	R\$ 0,37
Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1	R\$ 34,97	R\$ 3,49
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1	R\$ 36,52	R\$ 3,65

	<b>Próprio</b>	<b>PS-135</b>	<b>CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6</b>	<b>INES - INSTALACOES ESPECIAIS</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 34,26</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	1	R\$ 30,25	R\$ 30,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1062	R\$ 17,23	R\$ 1,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1062	R\$ 20,71	R\$ 2,19

	<b>Próprio</b>	<b>PS-174</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 8490 05/2020)</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 284,33</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	R\$ 17,23	R\$ 34,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	R\$ 20,71	R\$ 41,42
Insumo	Próprio	COT-054	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 100A	Material	UN	1	R\$ 208,45	R\$ 208,45

	<b>Próprio</b>	<b>PS-042</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 151,54</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2231	R\$ 17,23	R\$ 3,84
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5355	R\$ 20,71	R\$ 11,09
Insumo	Próprio	COT-016	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 40W	Material	UN	1	R\$ 136,61	R\$ 136,61

	<b>Próprio</b>	<b>PS-504</b>	<b>FITA DE LED AUTO ADESIVA 5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ABRIL/2022)</b>	<b>INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 289,00</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-153	FITA DE LED AUTO ADESIVA 5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Mão de Obra	UN	1	R\$ 289,00	R\$ 289,00

	<b>Próprio</b>	<b>PS-054</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM</b>	<b>PINT - PINTURAS</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 29,11</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1	R\$ 25,91	R\$ 25,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	R\$ 16,02	R\$ 3,20

	Próprio	PS-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	UN			R\$	44,96
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	R\$ 16,02	R\$	3,20
Insumo	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC **2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1	R\$ 41,76	R\$	41,76

	Próprio	PS-152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			R\$	45,04
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	R\$ 3,50	R\$	7,00
Insumo	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	R\$ 23,15	R\$	23,15
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,092	R\$ 31,72	R\$	2,91
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	R\$ 16,45	R\$	5,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	R\$ 19,88	R\$	6,56

	Próprio	PS-107	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 ( REF. SINAPI 89557 - 02/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			R\$	18,05
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	R\$ 3,50	R\$	3,50
Insumo	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	Material	UN	1	R\$ 10,56	R\$	10,56
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,046	R\$ 31,72	R\$	1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 16,45	R\$	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	R\$ 19,88	R\$	1,39

	Próprio	PS-114	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			R\$	51,70
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	R\$ 3,50	R\$	3,50
Insumo	SINAPI	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	R\$ 37,67	R\$	37,67
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	Material	UN	0,046	R\$ 31,72	R\$	1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	R\$ 16,45	R\$	4,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	R\$ 19,88	R\$	4,97

	Próprio	PS-662	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (ORSE 4283,6/2022)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un			R\$	51,53
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1	R\$ 15,33	R\$	15,33
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	R\$ 11,05	R\$	11,05
Insumo	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1	R\$ 25,15	R\$	25,15

	Próprio	PS-248	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (REFERÊNCIA SINAPI 85005 12/2020)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2			R\$	809,71
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M2	1	R\$ 745,33	R\$	745,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	R\$ 16,02	R\$	6,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	R\$ 17,83	R\$	35,66
Insumo	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4	R\$ 5,58	R\$	22,32

	Próprio	PS-665	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm - Colocado (REFERENCIA SEINFRA C0357,3/2021)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2			R\$	712,63
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
SINAPI	Insumo	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,008	R\$ 120,55	R\$	0,96
SINAPI	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2	R\$ 0,88	R\$	2,82
SINAPI	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	R\$ 19,98	R\$	23,98
SINAPI	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	R\$ 16,02	R\$	32,04
SINAPI	Insumo	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M2	1	R\$ 652,83	R\$	652,83

	Próprio	PS-223	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			R\$	75,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162	R\$ 19,88	R\$	6,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0966	R\$ 16,02	R\$	1,54
Insumo	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1	R\$ 67,97	R\$	67,97

	Próprio	PS-242	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (REF. ORSE 05/2021 13030)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	UN			R\$	2.884,46
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	ORSE	2312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,92	R\$ 76,71	R\$	2.371,87
Insumo	SINAPI	6160	SOLDADOR	Mão de Obra	H	20,4	R\$ 14,83	R\$	302,53
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	2,51	R\$ 30,05	R\$	75,42
Composição Auxiliar	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	6,12	R\$ 22,00	R\$	134,64

	Próprio	PS-259	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 39X39CM, E = 3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=3CM (REFERÊNCIAS SEINFRA C4865 03/2021 E SINAPI 101094 09/2021).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2			R\$	114,11
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,937	R\$ 19,98	R\$	18,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,718	R\$ 16,02	R\$	11,50
Composição Auxiliar	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	R\$ 0,51	R\$	0,51
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	R\$ 17,62	R\$	17,62
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,96	R\$ 0,88	R\$	0,84
Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,86	R\$ 3,07	R\$	14,92
Insumo	ORSE	1294	Lajota concreto revestimento piso, quadrada 39cm, fck=35mpa, e=3cm, 7un/m2	Material	m2	1	R\$ 50,00	R\$	50,00

	Próprio	PS-041	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 101094 SINAPI 05/2021)	PISO - PISOS	M2			R\$	72,16
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,24	R\$ 0,88	R\$	0,21
Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,215	R\$ 3,07	R\$	3,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,437	R\$ 19,98	R\$	8,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,218	R\$ 16,02	R\$	3,49
Insumo	Próprio	COT-001	PISO TÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 25CMX25CM - COR NATURAL	Material	M2	16	R\$ 3,50	R\$	56,00

	Próprio	PS-497	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM (REFERENCIA SIURB 170260) MAIO/2022	PAVI - PAVIMENTACAO	M2			R\$	136,33
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-155	PISO DRENANTE DE CONCRETO 60X60CM - COR PRETA	Material	M2	1	R\$ 115,30	R\$	115,30
Insumo	SIURB	2062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	Mão de Obra	H	0,46	R\$ 21,27	R\$	9,78
Insumo	SIURB	2099	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,23	R\$ 17,50	R\$	4,02
Insumo	SIURB	10506	AREIA LAVADA MÉDIA	Material	M	0,05	R\$ 126,23	R\$	6,31
Insumo	SIURB	94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	Equipamento	H	0,025	R\$ 37,17	R\$	0,92

	Próprio	PS-496	CALHA 70CM DE LARGURA COM 7CM DE PROFUNDIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MAIO/2022)	COBE - COBERTURA	M2			R\$	100,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-154	CALHA COM 70CM DE LARGURA, COM 7CM DE PROFUNDIDADE, 20CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	M2	1	R\$ 100,00	R\$	100,00

	Próprio	PS-612	PAINEL DE ACM C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERÊNCIA SEINFRA (C3629,3/2021)		M2			R\$	589,07
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	R\$ 14,42	R\$	28,84
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	R\$ 16,02	R\$	16,02
Insumo	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm			1,1 m2	R\$ 144,09	R\$	158,49

Composição Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,762 kg			R\$ 92,03	R\$ 162,15
Composição Auxiliar	Próprio	PS-628	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO QUADRADO DE AÇO, REFERÊNCIA SEINFRA (C1352,3/2021)	INHÍ - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	2	R\$ 43,25	R\$ 86,50
Insumo	SICRO3	M0164	Tubo galvanizado perfil quadrado 20 x 20 mm, espessura 1/16"	4,45 m			R\$ 15,53	R\$ 69,11
Composição Auxiliar	Próprio	PS-611	COLAGEM DE PAINEL DE ACM COM SELANTE PU. REFERÊNCIA SINAPI (98575,6/2022)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,78	R\$ 38,18	R\$ 67,96

	Próprio	PS-663	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes (ORSE 4748,6/2022)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m			R\$ 198,92
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	4453	Peça em Madeira massaranduba serrada 10cm x 20cm (0,02 m³/m)	Material	m	1	R\$ 156,00	R\$ 156,00
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2	R\$ 14,83	R\$ 29,66
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2	R\$ 11,05	R\$ 13,26

	Próprio	PS-664	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei (ORSE 134,6/2022)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3			R\$ 8.071,42
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	3130	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm	Material	m3	1	R\$ 7.800,00	R\$ 7.800,00
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	13,34	R\$ 14,83	R\$ 197,83
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,66	R\$ 11,05	R\$ 73,59

	Próprio	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2			R\$ 13,43
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	R\$ 16,02	R\$ 9,61
Insumo	SINAPI	13	ESTOPA	Material	KG	0,09	R\$ 29,24	R\$ 2,63
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,08	R\$ 14,98	R\$ 1,19

	Próprio	PS-507	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MÊS			R\$ 1.092,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-152	CAÇAMBA ENTULHO 5M³ (05/22)	Aluguel	UN	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40	R\$ 11,05	R\$ 442,00

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
COT-054	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 100A	SUPERTEC	01.184.625/001-13	(66) 3511-8700	RODRIGO	mai/22	und	210,34	R\$ 208,45
		MAGAZINE LUIZA			SITE	set/22	und	206,55	
COT-152	CAÇAMBA ENTULHO 5M³	brasil entulhos	41.827.926/001/32	(66)9 9936-8483	MARTA	mai/22	MÊS	500,00	R\$ 650,00
		ÁGUA DISK ENTULHOS	42.054.538/001-29	(66) 99999-3400	Lucinéia	mai/22	MÊS	720,00	
		BOTA FORA	18.752.362/001-02	(66) 99985-9030	LARISSA	mai/22	MÊS	650,00	
COT-154	CALHA COM 70CM DE LARGURA, COM 7CM DE PROFUNDIDADE, 20CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Central das calhas & metalúrgica		(66)99619-4010	VAGNER	mai/22	M2	95,00	R\$ 100,00
		metalúrgica Brasil		(66) 9643-9089	ANDERSON	mai/22	M2	110,00	
		SOS CALHAS	38.398.267/001-51	66 99249-8245		mai/22	M2	100,00	
COT-155	PISO DRENANTE DE CONCRETO 60X60CM - COR PRETA	PANTANAL PISOS DRENANTES	22.229.537/001-60	(65) 6336-3688		mai/22	M2	115,30	R\$ 115,30
COT-186	locacao de container	MR CONTAINER	33.924.775/001-02	66 99918-1257		set/22	MÊS	300,00	R\$ 300,00
COT-187	locacao de container de banheiro	MR CONTAINER	33.924.775/001-02	66 99918-1257		set/22	MÊS	200,00	R\$ 200,00

## MEMORIA DE CALCULO

Obra: 91 Reforma da Secretária da Saúde

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6,00
-----	--------	--	----	------

\* Foi utilizado a Placa de obra Padrão 3m x 2m = 6,00



**TOTAL** 6,00

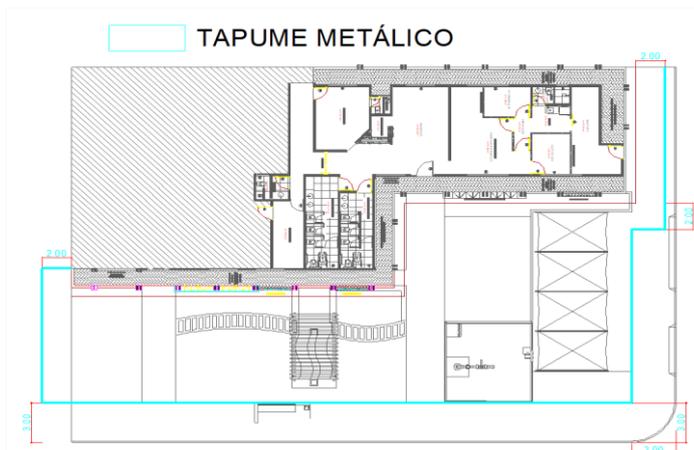
1.2	PS-666	Locação de container - Escritório com banheiro	MÊS	8,00
-----	--------	--	-----	------

\* Foi considerado um container de Escritório com banheiro por 8 meses de obra 8,00

**TOTAL** 8,00

1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	81,00
-----	-------	---------------------------------------	----	-------

\* Area contemplada o tapume conforme figura abaixo  
1,80m de Altura x 45,00m de comprimento = 81,00



**TOTAL (M)** 81,00



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

<b>1.4</b>	<b>PS-208</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 8 MESES</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>
* Na administração estamos considerando: <b>Mestre de Obra</b> - 8 meses, ou seja período integral. 1 mestre/mês x 8 meses = 8 meses <b>Engenheiro Civil</b> - 320 h 2 h diaria x 20 dias x 8 meses = 320h				
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>			
<b>2.1</b>	<b>97622</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M3</b>	<b>10,10</b>
		3,80m de comp. X 3,00m de altura		11,40
		0,56m de comp. X 3,00m de altura		1,68
		2,00m de comp. X 3,00m de altura		6,00
		1,58m de comp. X 3,00m de altura		4,74
		0,80m de comp. X 3,00m de altura		2,40
		2,17m de comp. X 3,00m de altura		6,51
		6,93m de comp. X 3,00m de altura		20,79
		3,98m de comp. X 3,00m de altura		11,94
		0,90m de comp. X 2,10m de altura		1,89
<b>TOTAL - M3</b>				<b>10,10</b>
<b>2.2</b>	<b>97633</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>	<b>51,98</b>
<b>Nos Banheiros</b>				
		3,83m de comprimento x 4 lados x 1,80m de altura		27,58
		2,95m de comprimento x 2 lados x 1,80m de altura		10,62
		3,83m de comprimento x 2 lados x 1,80m de altura		13,79
<b>TOTAL - M2</b>				<b>51,98</b>
<b>2.3</b>	<b>97663</b>	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>
<b>1</b>	<b>vaso</b>	banheiro Masculino		1,00
<b>1</b>	<b>Pia</b>	banheiro Masculino		1,00
<b>2</b>	<b>vaso</b>	banheiro Feminino		2,00
<b>1</b>	<b>Pia</b>	banheiro Feminino		1,00
<b>TOTAL - UN</b>				<b>5,00</b>
<b>2.4</b>	<b>PS-498</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, AF_12/2017</b>	<b>M2</b>	<b>61,92</b>
<b>Area Externa</b>				
		utilizado na area onde será instalado o piso drenante 0,60x0,60x172 peças		61,92
<b>TOTAL - M2</b>				<b>61,92</b>
<b>3</b>	<b>ELEMENTO DE VEDAÇÃO</b>			
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA FECHAMENTO DE JANELA E PORTAS</b>			



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

3.1.1	PS-436	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (REF. SINAPI 87496,12/2018).	M2	78,00
		6,23m de comp. X 0,60m de altura (Janelas)		3,74
		1,10m de comp. X 2,10m de altura (porta)		2,31
		2,17m de comp. X 0,90m de altura (bancada)		1,95
		7,00m de comp. X 2,80m de altura (Vigilancia Sanitaria)x 2 face		39,20
		5,50m de comp. X 2,80m de altura (Secr. Saude)x 2 face		30,80
<b>TOTAL - M2</b>				<b>78,00</b>
3.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,00
		6,23m de comp. X 0,60m de altura (Janelas) x 2 face		7,48
		1,10m de comp. X 2,10m de altura (porta) x 2 face		4,62
		2,17m de comp. X 0,90m de altura (bancada) x 2 face		3,91
		7,00m de comp. X 2,80m de altura (Vigilancia Sanitaria)x 2 face		39,20
		5,50m de comp. X 2,80m de altura (Secr. Saude)x 2 face		30,80
<b>TOTAL - M2</b>				<b>86,00</b>
3.1.3	87529	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	M2	86,00
		6,23m de comp. X 0,60m de altura (Janelas) x 2 face		7,48
		1,10m de comp. X 2,10m de altura (porta) x 2 face		4,62
		2,17m de comp. X 0,90m de altura (bancada) x 2 face		3,91
		7,00m de comp. X 2,80m de altura (Vigilancia Sanitaria)x 2 face		39,20
		5,50m de comp. X 2,80m de altura (Secr. Saude)x 2 face		30,80
<b>TOTAL - M2</b>				<b>86,00</b>
3.2	<b>PAREDE DE GESSO - AREA MOLHADA</b>			
3.2.1	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	75,06
		Banheiro Feminino e Masculino + BWC Farmacia 7,08m + 2,48m + 7,08m + 2,98m + 1,45m + 1,45m + 2,50m x 3,00m de altura		75,06
<b>TOTAL - M2</b>				<b>75,06</b>
3.2.2	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M2	27,52
		Banheiro Feminino e Masculino (7,08m fem + 5,68m masc + 1,00m fem PNE) x 2 faixa		27,52
<b>TOTAL - M2</b>				<b>27,52</b>



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

3.3		PAREDE DE GESSO - AREA SECA		
3.3.1	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	62,94
20,98m de comp. X 3,00m				62,94
TOTAL - M2				62,94
4		REVESTIMENTO		
4.1		REVESTIMENTO INTERNO		
4.1.4	110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	123,53
LAVABO				16,67
BWC MASCULINO				50,97
BWC FEMININO				55,89
TOTAL - M2				123,53
4.1.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	29,20
BWC FEMININO - PAREDE DE DETALHE				4,32
BWC FARMACIA				24,88
TOTAL - M2				29,20
4.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	152,73
BWC FEMININO - PAREDE DE DETALHE				4,32
BWC FARMACIA				24,88
LAVABO				16,67
BWC MASCULINO				50,97
BWC FEMININO				55,89
TOTAL - M2				152,73
4.2		REVESTIMENTO EXTERNO		
4.2.1	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	18,70
PAREDE EXTERNA AO LADO DA PORTA DE ENTRADA - CONFORME IMAGEM 3D				
6,68m de comprimento x 2,80m de altura				18,70
TOTAL - M2				18,70
4.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,70
PAREDE EXTERNA AO LADO DA PORTA DE ENTRADA - CONFORME IMAGEM 3D				
6,68m de comprimento x 2,80m de altura				18,70
TOTAL - M2				18,70



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

5		PISOS		
5.1		PISOS INTERNOS		
5.1	PS-522	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 83X83 CM APLICADA COM ARG PISO SOBRE PISO. AF_06/2014 (REFERENCIA SINAPI 87263,3/2022)	M2	212,00
CONFORME PLANTA DE PAGINAÇÃO DE REVESTIMENTO				212,00
* Rejunte já esta contemplado neste item				
TOTAL - M2				212,00
6		ESQUADRIAS		
6.1		PORTA		
6.1.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
1	UN	lavabo Protocolo - Abrir		1,00
TOTAL - UN				1,00
6.1.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
1	UN	Sala Vaga, Atendimento farmacia, ação social, coordenação, protocolo.		7,00
TOTAL - UN				7,00
6.1.3	8204	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	UN	2,00
1	UN	Deposito		2,00
TOTAL - UN				2,00
6.1.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	21,72
1	UN	bwc farmacia 0,70m x 2,10m[		1,47
4	UN	BWC Masc. BWC Feminino, Lavab Colaboradores - 0,90m x 2,10m		7,56
1	UN	Deposito - 0,90m x 2,10m		1,89
6	UN	Cabines BWC's - 0,60m x 2,00m		7,20
2	UN	Cabines BWC's - 0,90m x 2,00m		3,60
TOTAL - UN				21,72
6.1.5	PS-368	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador. (REF. ORSE 13096,10/2021)	m2	2,31
1	UN	Recepção - Pivoltante - 1,10m x 2,10m		2,31
TOTAL - UN				2,31



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

<b>7 FORRO - INTERNO E EXTERNO</b>				
<b>7.1</b>	<b>C4294</b>	<b>FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	<b>m2</b>	<b>181,73</b>
* De acordo com o projeto de paginação de gesso				181,73
* Em toda a parte interna da Secretária da Saude				
<b>TOTAL - UN</b>				<b>181,73</b>
<b>7.2</b>	<b>96112</b>	<b>FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017</b>	<b>m2</b>	<b>87,62</b>
* De acordo com o projeto de paginação de gesso, porém trocou o tipo de material				87,62
* Em toda a parte externa da Secretária da Saude, no corredor.				
<b>TOTAL - UN</b>				<b>87,62</b>
<b>8 PINTURA</b>				
<b>8.1 PAREDE INTERNAS</b>				
<b>8.1.1</b>	<b>88497</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>m2</b>	<b>479,35</b>
Deposito: 19,98m x 3,00m de altura				59,94
Ação Social: 11,35m x 3,00m de altura				34,05
Copa: 9,20m x 3,00m de altura				27,60
Circulação: 7,18m x 3,00m de altura				21,54
Coordenação: 10,80m x 3,00m de altura				32,40
Atend. Farm e Recp: 23,03m x 3,00m de altura				69,09
Recpção e Sala Vaga: 62,35m x 3,00m altura				187,05
Protocolo: 15,89m x 3,00m altura				47,67
<b>TOTAL - M2</b>				<b>479,35</b>
<b>8.1.2</b>	<b>88485</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>m2</b>	<b>479,35</b>
Deposito: 19,98m x 3,00m de altura				59,94
Ação Social: 11,35m x 3,00m de altura				34,05
Copa: 9,20m x 3,00m de altura				27,60
Circulação: 7,18m x 3,00m de altura				21,54
Coordenação: 10,80m x 3,00m de altura				32,40
Atend. Farm e Recp: 23,03m x 3,00m de altura				69,09
Recpção e Sala Vaga: 62,35m x 3,00m altura				187,05
Protocolo: 15,89m x 3,00m altura				47,67
<b>TOTAL - M2</b>				<b>479,35</b>
<b>8.1.3</b>	<b>88489</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>m2</b>	<b>479,35</b>
Deposito: 19,98m x 3,00m de altura				59,94
Ação Social: 11,35m x 3,00m de altura				34,05
Copa: 9,20m x 3,00m de altura				27,60
Circulação: 7,18m x 3,00m de altura				21,54
Coordenação: 10,80m x 3,00m de altura				32,40
Atend. Farm e Recp: 23,03m x 3,00m de altura				69,09
Recpção e Sala Vaga: 62,35m x 3,00m altura				187,05
Protocolo: 15,89m x 3,00m altura				47,67
<b>TOTAL - M2</b>				<b>479,35</b>



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

8.2		PAREDE EXTERNAS		
8.2.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	312,30
-		87,00m x 3,00m de altura		261,00
		7,00m de comp. X 2,80m de altura (Vigilancia Sanitaria)x 2 face		39,20
		5,50m de comp. X 2,80m de altura (Secr. Saude)x 2 face		30,80
		Parede com azulejo.	-	18,70
TOTAL - M2				312,30
8.2.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	312,30
-		87,00m x 3,00m de altura		261,00
		Parede com azulejo.	-	18,70
		7,00m de comp. X 2,80m de altura (Vigilancia Sanitaria)x 2 face		39,20
		5,50m de comp. X 2,80m de altura (Secr. Saude)x 2 face		30,80
TOTAL - M2				312,30
8.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	312,30
-		87,00m x 3,00m de altura		261,00
		Parede com azulejo.	-	18,70
		7,00m de comp. X 2,80m de altura (Vigilancia Sanitaria)x 2 face		39,20
		5,50m de comp. X 2,80m de altura (Secr. Saude)x 2 face		30,80
TOTAL - M2				312,30
8.3		TETO INTERNO		
8.3.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
* De acordo com o projeto de paginação de gesso				181,73
* Em toda a parte interna da Secretária da Saude				
TOTAL - M2				181,73
8.3.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
* De acordo com o projeto de paginação de gesso				181,73
* Em toda a parte interna da Secretária da Saude				
TOTAL - M2				181,73
8.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
* De acordo com o projeto de paginação de gesso				181,73
* Em toda a parte interna da Secretária da Saude				
TOTAL - M2				181,73
8.4		TETO EXTERNO		
8.3.1	88496	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		
* De acordo com o projeto de paginação de gesso, porém trocou o tipo de material				87,62
* Em toda a parte externa da Secretária da Saude, no corredor.				
TOTAL - UN				87,62



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

8.3.2	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO		75,00
75m comprimento				75,00
TOTAL - m2				75,00
9	PARTE ELETRICA			
* Parte eletrica de acordo com o levantamento do Projeto Eletrico				
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
* Parte eletrica de acordo com o levantamento do Projeto Hidraulico				
10.5	ACABAMENTO			
10.5.1	PS-248	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (REFERÊNCIA SINAPI 85005 12/2020)	M2	5,92
Banheiro recepção - 1,85m x 1,60m x 2un				5,92
TOTAL - m2				5,92
10.5.2	140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,51
Banheiro da farmacia - 0,85m x 0,60m				0,51
TOTAL - m2				0,51
10.5.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	25,95
<b>BANCADA DO BANHEIRO DA RECEPÇÃO SÃO GABRIEL</b>				
banheiro masc. (1,35m x 0,55m) + (1,35m x 0,40m saia)				1,28
banheiro fem. (1,61m x 0,55m) + (1,61m x 0,40m saia)				1,53
x 2un)				11,92
Banheiro farm. (0,70m x 0,50m) + (0,70mx0,40saia) + (0,50mx0,40saia)				0,83
Lavabo prot. (0,45m x 0,53m) + (0,45m x 0,40m saia) + (0,53m x 0,40m saia)				0,63
Laboratorio (1,77m x 0,50m) + (1,77m x 0,40m saia)				1,59
<b>BANCADA DO BANHEIRO DA RECEPÇÃO BRANCO DALAS</b>				
Banheiro Fem. Fraldario - (1,00mx0,55m) + (1,00mx0,43m saia)				0,98
Farmacia - (0,60m x 4,15m) + ( 0,60m x 0,75m x 2un )				3,39
Protocolo - (0,60m x 3,10m) + ( 0,60m x 0,75m )				2,31
Recepção -1,45m2				1,45
TOTAL - M2				25,95
10.5.4	12476	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	M2	2,34
Banheiro da COPA = 1,30m de comprimento x 1,80m altura				2,34
TOTAL - M2				2,34
10.5.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
Banheiro da Copa				1,00
Bwc Protocolo				1,00
BWC Feminino				4,00
BWC Masculino				4,00
TOTAL - UN				10,00



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

10.5.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
		Banheiro da Copa		1,00
		Bwc Protocolo		1,00
		Banheiro Protocolo		1,00
		BWC Feminino		2,00
		BWC Masculino		2,00
TOTAL - UN				7,00
10.5.7	PS-223	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	7,00
		Banheiro da Copa		1,00
		Bwc Protocolo		1,00
		Banheiro Protocolo		1,00
		BWC Feminino		2,00
		BWC Masculino		2,00
TOTAL - UN				7,00
<b>11 SERVIÇOS COMPLEMENTAR EXTERNO</b>				
<b>11.1 PAISAGISMO</b>				
11.1.6	PS-041	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 101094 SINAPI 05/2021)	m2	26,82
(26,32m + 44,33m + 9,81m + 8,89m + 15,48m + 1,23m + 1,23m) x 0,25m de largura				26,82
				26,82
<b>11.2 EXTERNO</b>				
11.2.1	PS-496	CALHA 70CM DE LARGURA COM 7CM DE PROFUNDIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MAIO/2022)	m2	63,00
75m de comprimento x 0,70m de largura (+0,07 de profundidade)				63,00
TOTAL - M2				63,00
11.2.2	PS-417	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO), INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	137,50
Pilares Metalicos - 2,65m x 0,10m largura x 2 face x 22un				11,66
Pilares Metalicos - 2,65m x 0,05m largura x 2 face x 22un				5,83
Fechamento - 80m comprimento x 1,50m largura				120,00
TOTAL - M2				137,50
<b>11.3 PERGOLADO</b>				
11.4.1	4748	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	65,00
17un x 3,20m de comprimento				54,40
2un x 5,30m de comprimento				10,60
TOTAL - M				65,00
11.4.2	134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m3	0,43
4un x 2,70m de comprimento x 0,20m x 0,20m				0,43
TOTAL - M3				0,43



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159

<b>11.4.3</b>	<b>102213</b>	<b>PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>	<b>m2</b>	<b>48,75</b>
		17un x 2 lados x 3,20m de comprimento x 0,20m largura		21,76
		17un x 2 lados x 3,20m de comprimento x 0,10m largura		10,88
		2un x 2 lados x 5,30m de comprimento x 0,20m largura		4,24
		2un x 2 lados x 5,30m de comprimento x 0,10m largura		2,12
		4un x 4 lados x 2,70m de comprimento x 0,20m largura		8,64
		0,20m x 0,10m x 38un		0,76
		0,20m x 0,20m x 8un		0,32
<b>TOTAL - M2</b>				<b>48,75</b>
<b>12</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
<b>12.1</b>	<b>99804</b>	<b>LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019</b>	<b>M2</b>	<b>212,00</b>
* Area do Piso				
<b>TOTAL - M2</b>				<b>212,00</b>
<b>12.2</b>	<b>PS-038</b>	<b>LIMPEZA DE VIDRO COMUM</b>	<b>M2</b>	
		0,80m x 0,40m x 3un		0,96
		2,00m x 1,50m x 3un		9,00
		2,15m x 0,40m x 2un		1,72
		2,85m x 0,40m x 3un		3,42
<b>TOTAL - M2</b>				<b>15,10</b>
<b>12.3</b>	<b>99806</b>	<b>LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019</b>	<b>M2</b>	<b>152,75</b>
		24,88m <sup>2</sup> + 123,53m <sup>2</sup> + 4,32m <sup>2</sup>		152,75
<b>TOTAL - M2</b>				<b>152,75</b>
<b>12.4</b>	<b>PS-039</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>1136,00</b>
		28,40m x 40,00m		1.136,00
* Area Interna e Externa				
<b>TOTAL - M2</b>				<b>1136,00</b>
<b>12.5</b>	<b>PS-507</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO COM CACAMBA DE ENTULHO 5M3</b>		<b>8,00</b>
		1 por mês x 8 meses		8,00
			<b>mês</b>	<b>8,00</b>



Mariane Barbosa Dário  
Engenheira Civil  
CREA 2614000159