

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI JULHO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI JULHO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

ESCRITÓRIO REGIONAL :
 SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL
 PROTOCOLO :
 ARQ Nº :
 LOCAL :
 BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
 BDI (%) - SERVIÇOS : 21,58%
 DESCONTO (%) :

CONSTRUÇÃO CIVIL
 15,28%
 21,58%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		SANTO ANTONIO DO SUDOESTE										SAM		45													
Projeto:		CAPELA MORTUÁRIA										LOTE nº		01													
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO																	
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS												
1		SERVICIOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																29.315,14							29.193,60		
1.1		SERVICIOS PRELIMINARES																									
1.1.2		LOCACAO																									
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF 10/2018	M	59,75	72,64	60,00	62,92	4.358,40	3.775,20																		
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS																									
1.2.2		BARRACAO DE OBRA																									
93207	SINAPI	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	1086,89	1.321,44	10,00	1.125,91	13.214,40	11.259,10																		
93212	SINAPI	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF 02/2016	M2	980,39	1.191,96	10,00	1.026,89	11.919,60	10.268,90																		
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICACAO / LETREIRO																									
74209/1	SINAPI 12/19	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇAO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	3504,03	4.260,20	1,00	3.890,40	4.260,20	3.890,40																		
510100	DER 1019	SERVICIOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA																									
		LIMPEZA DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA	M3	5,44	6,62	18,36	6,62	121,54	121,54																		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS																									
2.1		MOVIMENTO DE TERRA																									
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL																									
93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	82,95	100,85	5,50	93,22	554,68	512,71																		
2.1.8		COMPACTACAO MANUAL																									
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	50,29	61,14	15,00	56,52	917,10	847,80																		
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS																									
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA																									
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	90,30	109,79	1,00	102,06	109,79	102,06																		
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS																									
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	64,66	78,61	3,00	74,67	235,83	224,01																		
2.4.8		CAIXAS DE AREIA																									
90.107.000060.SEF	PINI 07/2021	Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,8 x 0,8 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa	UN	547,25	665,35	1,00	640,90	665,35	640,90																		
3		FUNDACOES																									
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO																									
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	59,02	71,76	72,00	66,30	5.166,72	4.773,60																		
4		ESTRUTURAS																									
4.1		FORMAS																									
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA																									
92269	SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	262,51	319,16	261,22	249,09	83.370,98	65.067,29																		
4.2		ARMADURAS																									
4.2.3		ARMAÇAO CA-50 e CA-60																									
92776	SINAPI	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	20,06	24,39	1.374,17	21,86	33.516,01	30.039,36																		
92783	SINAPI	ARMAÇAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,08	25,63	254,66	23,07	6.526,94	5.875,01																		
4.3		CONCRETOS E GRAUTES																									
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO																									
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	309,58	376,39	22,59	367,33	8.502,65	8.297,98																		
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO																									
4.3.4.1		CONCRETAGENS																									
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	218,66	265,85	22,59	244,99	6.005,55	5.534,32																		
4.4		LASTROS																									
4.4.2		CONCRETO SIMPLES																									
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	96,46	117,28	11,35	111,65	1.331,13	1.267,23																		

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO							
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS			
4.5		LAJES PRE-MOLDADAS																
4.5.2		LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3) AF 11/2020	M2	160,35	194,95	27,98	174,12	5.454,70	4.871,98		27,98	174,12	5.454,70	4.871,98				
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS																
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS																
4.6.2.1		CHITA, VERGA E CONTRAVERGA																
9/3197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	108,16	131,50	43,20	109,10	5.680,90	4.713,12		43,20	109,10	5.680,90	4.713,12				
5.1		ALVENARIA																
5.1.3		TRILHOS FUNDOS																
8/168	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PARAO AF 11/2014	M2	90,07	109,51	371,35	97,27	40.666,54	36.121,21		371,35	97,27	40.666,54	36.121,21				
5.1.8	mercado	ELEMENTO VAZADO CERAMICO	m2	45,55	55,39	9,21	55,39	510,14	510,14		9,21	55,39	510,14	510,14				
6		COBERTURA																
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA																
9/2548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO LACAMENTO AF 01/2019	UN	1700,61	2.067,00	4,00	1.987,33	8.270,40	6.749,32		4,00	1.987,33	8.270,40	6.749,32				
9/2550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO LACAMENTO AF 01/2019	UN	2655,32	3.204,02	6,00	2.589,51	25.632,16	20.716,88		6,00	2.589,51	25.632,16	20.716,88				
6.8		TELHA FIBROCIMENTO																
9/4207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 AQUÍLHAS, INCLUSO LACAMENTO AF 01/2019	M2	45,19	54,94	219,96	50,73	12.094,60	11.158,57		219,96	50,73	12.094,60	11.158,57				
6.11		CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	117,18	142,47	31,02	104,05	4.419,42	3.227,53		31,02	104,05	4.419,42	3.227,53				
6.13		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	67,45	82,01	176,32	60,48	14.460,00	10.663,83		176,32	60,48	14.460,00	10.663,83				
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS																
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																
7.1.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENTIL. SEM LACA, TENE OU MEIÃO, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EMBUTIDO DO ELRO, FECHAMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	715,18	869,52	2,00	832,28	1.739,04	1.664,56		2,00	832,28	1.739,04	1.664,56				
10/0679	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENTIL. SEM LACA, TENE OU MEIÃO, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENTIL. SEM LACA, TENE OU MEIÃO, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FECHAMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	942,60	1.024,43	2,00	957,64	2.048,96	1.915,28		2,00	957,64	2.048,96	1.915,28				
91333	SINAPI	JANELAS EM FERROVAÇO	UN	894,99	1.088,13	6,00	1.014,72	6.528,78	6.088,32		6,00	1.014,72	6.528,78	6.088,32				
7.1.9		DE CORRER																
7.1.9.2		JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 TOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	712,66	866,46	2,28	649,99	1.975,51	1.481,98		2,28	649,99	1.975,51	1.481,98				
9/452	SINAPI	COMP. EMENOS E OUTROS EM FERROVAÇO	M	1193,71	1.451,31	3,12	1.201,63	4.528,09	3.749,09		3,12	1.201,63	4.528,09	3.749,09				
9/9841	SINAPI	MECÂNICO AF 04/2019 P	M	126,19	153,42	20,02	123,95	3.071,47	2.481,48		20,02	123,95	3.071,47	2.481,48				
9/9855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÁMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF 04/2019 P	M	126,19	153,42	20,02	123,95	3.071,47	2.481,48		20,02	123,95	3.071,47	2.481,48				
91305	SINAPI	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS	UN	83,32	101,30	8,00	104,27	810,40	834,16		8,00	101,30	810,40	834,16				
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	117,65	143,04	6,00	149,29	858,24	895,74		6,00	143,04	858,24	895,74				
7.2		VIDROS E ESPELHOS																
10/2175	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERIL U AF 01/2021 P	M2	274,87	334,19	16,48	307,99	5.507,45	5.075,68		16,48	307,99	5.507,45	5.075,68				
10/2180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERIL U AF 01/2021 P	M2	307,71	374,11	20,76	344,89	7.766,52	7.159,82		20,76	344,89	7.766,52	7.159,82				
10/2181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERIL U AF 01/2021 P	M2	353,31	429,55	20,23	396,11	8.699,80	8.013,31		20,23	396,11	8.699,80	8.013,31				
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO																
8.1		ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
8.1.7		POSTES																
10/0578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019	UN	452,57	550,23	1,00	460,17	550,23	460,17		1,00	460,17	550,23	460,17				
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
10/1489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO AF 07/2020 P	UN	1280,02	1.556,25	1,00	1.309,63	1.556,25	1.309,63		1,00	1.309,63	1.556,25	1.309,63				
8.2.3		ELETRICIDADE E CONEXÕES																
91834	SINAPI	ELETRICIDADE PARA FEIXES	M	8,99	10,93	100,00	9,65	1.093,00	996,00		100,00	9,65	1.093,00	996,00				
91836	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIO DE 2,5 MM2 (17) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	11,81	14,36	20,00	12,59	287,20	251,80		20,00	12,59	287,20	251,80				
8.2.5		CABOS																
						39.359,52					39.359,52							
						60.444,23					60.444,23							
						38.258,28					38.258,28							
						12.363,44					12.363,44							
						12.579,12					12.579,12							

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDU	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTALS	ORÇAMENTO APROVADO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM		QUANT	UNIT	Parcialidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTALS
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V													
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2,87	3,49	200,00	2,97	698,00	594,00	200,00	2,97	698,00	594,00		
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	4,17	5,07	250,00	4,28	1.287,50	1.070,00	250,00	4,28	1.287,50	1.070,00		
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	6,78	8,24	100,00	6,88	824,00	688,00	100,00	6,88	824,00	688,00		
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	15,30	18,60	40,00	15,41	744,00	616,40	40,00	15,41	744,00	616,40		
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA													
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	159,14	193,48	1,00	152,89	193,48	152,89	1,00	172,89	193,48	172,89		
101976	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	79,87	97,11	1,00	71,11	97,11	71,11	1,00	61,11	97,11	61,11		
101978	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	857,86	1.042,99	1,00	735,84	1.042,99	735,84	1,00	935,84	1.042,99	935,84		
8.2.11		DISJUNTORES													
8.2.11.1	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	11,04	13,42	6,00	14,14	80,52	84,84	6,00	13,42	80,52	80,52		
8.2.11.2	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	53,67	65,25	1,00	70,10	65,25	70,10	1,00	70,10	65,25	70,10		
8.2.12		INTERRUPTORES													
8.2.12.1	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	27,64	33,60	6,00	30,31	201,60	181,95	6,00	30,31	201,60	181,95		
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	35,13	42,71	3,00	47,98	128,13	143,94	3,00	47,98	128,13	143,94		
8.2.13		TOMADAS													
91996	SINAPI	TOMADA MEDIDA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2014	UN	32,81	39,89	25,00	36,05	997,25	901,25	25,00	36,05	997,25	901,25		
8.2.18		LUMINÁRIAS													
91999	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	29,28	35,60	7,00	37,38	249,20	261,65	7,00	37,38	249,20	261,65		
91986	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA, BANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	87,45	106,32	10,00	103,00	1.063,20	1.030,00	10,00	103,00	1.063,20	1.030,00		
91993	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	89,82	109,20	8,00	103,70	873,60	829,60	8,00	103,70	873,60	829,60		
91994	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	94,75	115,20	8,00	107,23	921,60	857,84	8,00	107,23	921,60	857,84		
8.2.20		LÂMPADAS													
8.2.20.5	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	116,75	141,94	4,00	136,61	567,76	546,44	4,00	136,61	567,76	546,44		
102085	SINAPI	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA													
8.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS													
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	33,78	41,07	2,00	36,74	82,14	73,48	2,00	36,74	82,14	73,48		
99267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	11,80	14,35	20,00	11,78	287,00	235,60	20,00	11,78	287,00	235,60		
99261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	3,68	4,47	20,00	3,99	89,40	79,80	20,00	3,99	89,40	79,80		
9		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO													
9.2		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS													
9.2.10		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS													
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	169,31	204,63	2,00	190,12	409,28	380,24	2,00	190,12	409,28	380,24		
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
9.3.12		ENTRADA DE ÁGUA													
95674	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2")	UN	166,76	202,75	1,00	193,19	202,75	193,19	1,00	193,19	202,75	193,19		
95676	SINAPI	HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	121,23	147,39	1,00	134,57	147,39	134,57	1,00	134,57	147,39	134,57		
9.3.14	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	67,72	82,33	1,00	76,35	82,33	76,35	1,00	76,35	82,33	76,35		
102922	SINAPI	RESERVATÓRIOS E COMPONENTES													
9.3.16		CAIXA DE ÁGUA EM POLIÉTERENO, 500 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	599,45	728,81	1,00	891,61	728,81	891,61	1,00	728,81	728,81	891,61		
9.3.16.3		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA													
89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	5,17	6,29	85,00	6,06	524,65	515,10	85,00	6,06	534,65	515,10		
9.3.24	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	10,94	13,18	33,00	12,78	424,94	421,74	33,00	12,78	434,94	421,74		
89711	SINAPI	TUBO PVC SERIE INDUSTRIAL, ESCOTO PRECISO DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	20,54	24,97	25,00	22,67	624,25	566,75	25,00	22,67	624,25	566,75		
										17.899,30					
											17.899,30				
												18.707,40			

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU	TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO						
							QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALS	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTALS		
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	M	30,46		37,03	10,00	33,74	370,30	337,40	10,00	33,74	370,30	337,40	10,00	33,74	370,30	337,40
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	M	46,11		96,06	10,00	51,28	560,60	512,80	10,00	51,28	560,60	512,80	10,00	51,28	560,60	512,80
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	M	58,83		71,53	106,00	65,65	7.582,18	6.988,90	106,00	65,65	7.582,18	6.988,90	106,00	65,65	7.582,18	6.988,90
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	M	64,01		77,82	10,00	69,86	778,20	698,60	10,00	69,86	778,20	698,60	10,00	69,86	778,20	698,60
9 4		LAVATÓRIOS																
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUIO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	346,71		421,53	3,00	416,74	1.264,59	1.260,22	3,00	416,74	1.264,59	1.260,22				
86932	SINAPI	APARELHOS SANITARIOS	UN	438,18		532,74	3,00	641,68	1.598,22	1.925,04	3,00	641,68	1.598,22	1.925,04				
9 4.8		VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUIO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 112 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN															
9 4.9		SABONETEIRAS E PIADEIRAS	UN	48,16		59,55	3,00	57,08	175,65	171,24	3,00	57,08	175,65	171,24				
95542	SINAPI	PORTA TOTALIA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUIO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	59,77		72,67	3,00	71,05	218,01	213,15	3,00	71,05	218,01	213,15				
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUIO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	58,53		71,16	3,00	69,57	213,48	208,71	3,00	69,57	213,48	208,71				
100574	SINAPI	PLACADOR PARA PÓD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	310,26		377,21	2,00	345,93	754,42	691,86	2,00	345,93	754,42	691,86				
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO METAL EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	329,30		400,36									2,00	400,36	800,72	800,72
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO METAL EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	341,97		415,77			831,54	772,04	4,00	386,02	1.663,08	1.544,86				
9 4.10		REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAMBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	69,22		79,29	2,00	72,04	158,98	144,08	2,00	72,04	158,98	144,08				
94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL, 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAMBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	98,53		119,79	1,00	108,27	119,79	108,27	1,00	108,27	119,79	108,27				
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAMBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	114,44		139,14	1,00	125,58	139,14	125,58	1,00	125,58	139,14	125,58				
94497	SINAPI	REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS																
10		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TELHOS																
10.1		CHAPISCO																
10.1.2		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	4,26		5,17	742,70	4,84	3.839,76	3.594,67	742,70	4,84	3.839,76	3.594,67				
87878	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	23,50		28,57	742,70	26,51	21.218,94	19.888,98	742,70	26,51	21.218,94	19.888,98				
10.1.3		EMBOCO	M2	55,24		67,46	71,40	61,12	4.705,22	4.363,97	71,40	61,12	4.705,22	4.363,97				
94224	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO AF 11/2014	M2	73,96		89,92	226,87	80,80	20.400,15	18.331,10	226,87	80,80	20.400,15	18.331,10				
10.1.6		FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	M2	162,96		198,19	28,83	172,09	5.315,83	4.617,17	28,83	172,09	5.315,83	4.617,17				
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS ASFALTICAS, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E-3MM E E-4MM, AF 08/2018	M2	40,57		49,33	73,20	43,72	3.610,96	3.200,30	73,20	43,72	3.610,96	3.200,30				
10.2.10		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMASOS AF 08/2018	M2	96,54		117,27	15,30	84,71	1.785,76	1.296,06	15,30	84,71	1.785,76	1.296,06				
101966	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020	M															
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS																
10.3.2		CONTRAPISO																
94438	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 5 CM AREAS MOIADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	M2	35,64		43,33	226,87	47,38	9.830,28	10.749,10	226,87	47,38	9.830,28	10.749,10				
10.3.6		PISO CERÂMICO																
89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	M2	43,11		52,41	228,87	48,64	11.890,26	11.034,95	228,87	48,64	11.890,26	11.034,95				
10.3.11		EXECUÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	M2	55,15		67,05	78,31	65,92	5.250,69	5.162,20	78,31	65,92	5.250,69	5.162,20				
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF 12/2015	M	88,51		107,61	15,30	84,71	1.646,43	1.296,06	15,30	84,71	1.646,43	1.296,06				
96689	SINAPI	SOLENAS E RODAPES	M	6,29		7,95	101,00	7,09	772,65	716,09	101,00	7,09	772,65	716,09				
86948	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF 06/2014	M															
10.4		PINTURAS																
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA																
100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMASOS) AF 01/2020	M2	45,81		55,70	31,38	50,85	1.747,87	1.595,67	31,38	50,85	1.747,87	1.595,67				
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA																
86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS AF 06/2014	M2	14,58		17,73	671,30	15,84	11.902,15	10.633,30	671,30	15,84	11.902,15	10.633,30				

112.030.82

CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO					
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Pararamidade (R\$)	PM (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS
75841		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS													
		REBOCO, ARGAMASSA, TRACO 1:2 CAL E AREIA FINA FINEBRADA	N2	18,94	23,03	671,30	23,03	15.460,04	15.460,04		671,30	23,03	15.460,04	15.460,04	
		COLCHAO DE PO DE PEDRA PARA ASSENTAMENTO PAVER	N3	61,06	74,24	3,92	74,25	291,02	291,06		3,92	74,25	291,02	291,06	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO EXTERNOS								775,82					775,82
11.1.2		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO													
11.1.2		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - AF - 11/2019	N2	1,881	2,29	78,31	2,01	179,331	157,40		78,31	2,01	179,331	157,40	
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
11.2.2		PLANTAS													
98804		PLANTIO DE GRAMA EM P.A.C.S. AF - 05/2018	N2	11,08	13,47	47,28	13,08	636,861	618,42		47,28	13,08	636,861	618,42	
12		DIVERSOS LIMPEZA ENSAOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)								707,14					837,09
99802		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO AF - 04/2019	N2	0,52	0,63	248,12	0,58	156,32	143,91		248,12	0,58	156,32	143,91	
99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF - 04/2019	N2	2,03	2,47	248,12	2,27	612,861	563,23		248,12	2,27	612,861	563,23	
12.1.3		LIMPEZA DIVERSAS													
98025		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF - 05/2018	N2	0,34	0,41						367,20	0,41	150,55	150,55	
x		TOTAL GERAL						495.518,25	434.446,03	434.446,03			495.608,00	452.886,56	452.886,56
		REFERÊNCIA : SINAPI julho 2021				ÁREA INICIAL		248,12 m2			ÁREA FINAL		248,12 m2		1.825,27 m2

APPROVADO

ATENDE AS NORMAS DO MUNICIPIO



CESAR AUGUSTO ORTEGA
TEC^o CIVIL CREA 27448/D
MAT. 604