ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI NOVEMBRO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI NOVEMBRO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

ESCRITÓRIO REGIONAL :
SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL
PROTOCOLO :
ARQ Nº :
LOCAL :
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS : 22,88%
DESCONTO (%) :

CONSTRUÇÃO CIVIL

15,28%
22,88%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE
Projeto: CENTRO DE CONVIVÊNCIA SOCIAL - BAIRRO PARQUE DAS EMBUIAS

SAM LOTE nº 01

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	ORÇAMENTO APROVADO QUANT	UNIT	Parenacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								24.114,00					24.114,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.2		LOCAÇÃO													
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61,84	76,11	72,00	62,00	5.479,92	4.464,00		72,00	62,00	5.479,92	4.464,00	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS													
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA													
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_2016	M2	998,32	1.228,74	12,00	1.000,00	14.720,88	12.000,00		12,00	1.000,00	14.720,88	12.000,00	
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1.066,06	1.296,46	6,00	1.070,00	6.482,25	5.350,00		5,00	1.070,00	6.482,25	5.350,00	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO													
COMPOSIÇÃO	ORSE 11398	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	2282,71	2.804,99	1,00	2.300,00	2.804,99	2.300,00		1,00	2.300,00	2.804,99	2.300,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								1.653,85					1.653,85
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA													
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	40,90	50,35	9,25	45,00	464,91	416,25		9,25	45,00	464,91	416,25	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	131,88	162,27	7,17	138,00	1.162,04	987,96		7,17	138,00	1.162,04	987,96	
2.1.4		ATERRO MANUAL													
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016	M3	43,05	52,90	5,37	45,00	284,07	241,65		5,37	45,00	284,07	241,65	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS													
2.4.7		RALOS													
89709	SINAPI	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	13,01	15,99	2,00	14,00	31,98	28,00		2,00	14,00	31,98	28,00	
3		FUNDAÇÕES								29.736,00					29.736,00
3.5		ESTACA TIPO TUBULÃO													
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_09/2020	M	58,97	72,46	504,00	99,00	36.519,84	29.736,00		504,00	99,00	36.519,84	29.736,00	
4		ESTRUTURAS								113.840,96					113.840,96
4.1		FORMAS													
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA													
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	227,70	279,80	71,76	260,00	20.081,68	18.642,00		71,76	260,00	20.081,68	18.642,00	
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	232,18	285,30	89,20	269,00	25.448,78	23.994,80		89,20	269,00	25.448,78	23.994,80	
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	130,35	160,17	85,15	150,00	13.638,48	12.772,50		85,15	150,00	13.638,48	12.772,50	
4.2		ARMADURAS													
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60													
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,53	19,06	833,68	17,00	15.906,61	14.172,56		833,68	17,00	15.906,61	14.172,56	
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,06	17,90	260,96	18,69	4.880,95	4.689,56		260,96	18,69	4.880,95	4.689,56	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES													
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECÂNICO													
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	359,84	442,17	49,97	406,00	22.095,23	20.287,82		49,97	406,00	22.095,23	20.287,82	
4.5		LAJES PRÉ-MOLDADAS													
4.5.2		LAJES PRÉ-MOLDADAS													
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) CM. AF_11/2020	M2	168,67	207,26	62,61	173,00	12.976,55	10.831,53		62,61	173,00	12.976,55	10.831,53	
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS													
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS													
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA													
92187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	116,68	143,36	51,40	139,00	7.369,73	7.144,60		51,40	139,00	7.369,73	7.144,60	
92186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	92,48	113,64	3,00	113,64	340,92	340,92		3,00	113,64	340,92	340,92	
92189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	117,17	143,96	6,70	143,96	964,67	964,67		6,70	143,96	964,67	964,67	
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, SUROS E FECHOS								59.719,69					59.719,69
5.1		ALVENARIA													
5.1.3		TIJOLOS FURADOS													
87507	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	92,71	113,82	523,33	93,00	59.617,75	48.669,69		523,33	93,00	59.617,75	48.669,69	
5.3		MUROS E FECHOS													
5.3.6		ALAMBRADOS													
96522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_06/2018	M	162,72	199,95	65,00	170,00	12.996,75	11.050,00		65,00	170,00	12.996,75	11.050,00	
6		COBERTURA								42.629,98					42.629,98
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO													
92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ISAMENTO. AF_12/2015	UN	2.978,45	3.659,92	6,00	2.980,00	21.959,52	17.880,00		6,00	2.980,00	21.959,52	17.880,00	
6.6		TELHA FIBROCIMENTO													
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	50,19	61,67	285,37	54,00	17.598,77	15.409,98		285,37	54,00	17.598,77	15.409,98	
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	79,84	98,11	15,00	82,00	1.471,65	1.230,00		15,00	82,00	1.471,65	1.230,00	
6.11		CALHAS													
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,55	132,16	45,00	110,00	5.947,20	4.950,00		45,00	110,00	5.947,20	4.950,00	
6.13		RUFOS													
100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. RECORTE CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	63,29	77,77	48,00	70,00	3.732,96	3.360,00		48,00	70,00	3.732,96	3.360,00	
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS								46.182,00					46.182,00
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS													
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA													
7.1.3.5		PORTA PRONTA													
90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	691,03	849,14	2,00	750,00	1.698,28	1.500,00		2,00	750,00	1.698,28	1.500,00	
90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	885,36	1.087,93	1,00	900,00	1.087,93	900,00		1,00	900,00	1.087,93	900,00	
7.1.7		PORTAS EM FERROVIDRO													
7.1.7.1		DE ABRIR													
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1.031,65	1.267,99	13,06	1.032,00	16.479,97	13.416,00		13,06	1.032,00	16.479,97	13.416,00	
7.1.9		JANELAS EM FERROVIDRO													
7.1.9.1		BASCULANTES													
94569	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	827,54	1.016,68	17,92	860,00	18.222,49	15.232,00		17,92	860,00	18.222,49	15.232,00	
7.2		VIDROS E ESPELHOS													
7.2.2		VIDROS													
102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E= 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	410,61	504,00	17,92	460,00	9.046,02	8.064,00		17,92	460,00	9.046,02	8.064,00	
102155	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO VIDRO INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3.530,84	4.338,02	2,00	3.535,00	8.677,64	7.070,00		2,00	3.535,00	8.677,64	7.070,00	
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO								17.645,25					17.645,25
8.1		ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
8.1.7		POSTES													
100578	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	466,85	576,12	1,00	576,12	576,12	576,12		1,00	576,12	576,12	576,12	
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
8.2.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
90459	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2015	UN	4,48	5,51	16,00	5,51	88,16	88,16		16,00	5,51	88,16	88,16	
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA													
101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1.886,56	2.293,63	1,00	2.293,63	2.293,63	2.293,63		1,00	2.293,63	2.293,63	2.293,63	
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES													
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS													
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,10	12,41	100,00	12,41	1.241,00	1.241,00		100,00	12,41	1.241,00	1.241,00	
8.2.5		CABOS													
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V													
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	11,06	10,00	9,50	110,60	95,00		10,00	9,50	110,60	95,00	
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,75	18,12	20,00	15,57	362,40	311,40		20,00	15,57	362,40	311,40	
8.2.8		CAIXAS													
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,52	20,30	16,00	20,30	324,80	324,80		16,00	20,30	324,80	324,80	
91946	SINAPI	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	9,53	11,71	16,00	11,71	187,36	187,36		16,00	11,71	187,36	187,36	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA													
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	547,61	672,90	1,00	672,90	672,90	672,90		1,00	672,90	672,90	672,90	
8.2.11		DISJUNTORES													
8.2.11.2		BIPOLARES													
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	59,68	73,33	3,00	73,33	219,99	219,99		3,00	73,33	219,99	219,99	
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,10	76,31	1,00	76,31	76,31	76,31		1,00	76,31	76,31	76,31	
101692	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	73,57	90,40	1,00	88,90	90,40	88,90		1,00	88,90	90,40	88,90	
8.2.12		INTERRUPTORES													
8.2.12.1		SIMPLES													
91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,37	55,75	2,00	55,75	111,50	111,50		2,00	55,75	111,50	111,50	
8.2.13		TOMADAS													
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,74	43,92	14,00	43,92	614,88	614,88		14,00	43,92	614,88	614,88	
8.2.18		LUMINÁRIAS													
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,51	33,80	2,00	33,80	67,60	67,60		2,00	33,80	67,60	67,60	
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	126,96	155,89	4,00	155,89	623,56	623,56		4,00	155,89	623,56	623,56	
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	172,90	212,46	9,00	212,46	1.912,14	1.912,14		9,00	212,46	1.912,14	1.912,14	
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA													
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO													
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	70,78	86,17	4,00	85,00	347,68	340,00		4,00	85,00	347,68	340,00	
8.3.4		CORDOALHA													
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	54,55	67,03	120,00	65,00	8.043,60	7.800,00		120,00	65,00	8.043,60	7.800,00	
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GÁS, GLP, INCÊNDIO E APARELHOS								21.133,63					21.133,63
9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS													
9.2.10		EXTINTORES													
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	184,79	227,07	2,00	192,12	454,14	384,24		2,00	192,12	454,14	384,24	
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
9.3.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - PONTO DE ÁGUA													
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	150,89	185,37	10,00	185,17	1.851,70	1.851,70		10,00	185,17	1.851,70	1.851,70	
9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS													
102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	647,86	796,11	1,00	796,11	796,11	796,11		1,00	796,11	796,11	796,11	
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA													
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA													

91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	46,98	57,73	54,00	50,57	3.117,42	2.730,78		54,00	50,57	3.117,42	2.730,78	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS												
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	63,69	78,14	12,00	67,30	937,68	807,60		12,00	67,30	937,68	807,60	
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	95,30	114,95	7,00	99,79	802,56	698,53		7,00	99,79	802,56	698,53	
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-VENTILAÇÃO AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, EM PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	76,31	93,77	28,00	79,52	2.625,56	2.226,56		28,00	79,52	2.625,56	2.226,56	
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO												
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	42,92	52,00	4,00	52,00	208,00	208,00		4,00	52,00	208,00	208,00	
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS												
9.4.2		BANCADAS												
86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 55 X 80 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1.307,38	1.606,51	4,00	1.091,76	6.426,04	4.367,12		4,00	1.091,76	6.426,04	4.367,12	
9.4.5		LAVATÓRIOS												
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	216,34	265,84	1,00	263,05	265,84	263,05		1,00	263,05	265,84	263,05	
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES												
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	98,00	120,42	4,00	98,65	481,68	394,60		4,00	98,65	481,68	394,60	
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS												
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2", 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	512,50	629,76	6,00	629,76	3.148,80	3.148,80		5,00	629,76	3.148,80	3.148,80	
100649	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	49,21	49,41	5,00	42,54	247,05	212,70		5,00	42,54	247,05	212,70	
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS												
95644	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	66,88	82,45	3,00	71,80	246,45	215,40		3,00	71,80	246,45	215,40	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	50,84	62,47	3,00	51,78	187,41	155,34		3,00	51,78	187,41	155,34	
100674	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	313,54	385,28	2,00	385,28	770,56	770,56		2,00	385,28	770,56	770,56	
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	331,19	406,97	2,00	406,97	813,94	813,94		2,00	406,97	813,94	813,94	
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	342,94	421,40	2,00	421,40	842,80	842,80		2,00	421,40	842,80	842,80	
9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS												
89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	47,51	56,38	3,00	52,60	175,14	157,80		3,00	52,60	175,14	157,80	
95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	80,10	98,43	1,00	88,00	98,43	88,00		1,00	88,00	98,43	88,00	
10		**REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS**								**164.561,86**				**164.561,86**
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS												
10.1.2		CHAPISCO												
87879	SINAPI	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	3,82	4,69	1.046,66	4,25	4.908,84	4.448,31		1.046,66	4,25	4.908,84	4.448,31	
10.1.3		EMBOÇO												
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	M2	32,55	40,00	1.046,66	35,75	41.866,40	37.449,49		1.046,66	35,75	41.866,40	37.449,49	
10.1.9		CERÂMICAS												
99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	52,38	64,36	88,02	63,00	5.664,97	5.545,26		88,00	63,00	5.664,97	5.545,26	
10.1.16		FORRO DE PVC												
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	M2	73,26	90,05	225,06	70,65	20.261,25	15.941,25		225,06	70,65	20.261,25	15.941,25	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES												
10.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSAS												
95560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	46,51	57,18	85,14	51,22	4.885,75	4.360,87		85,14	51,22	4.885,75	4.360,87	
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS												
98567	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	39,24	48,26	85,14	44,18	4.105,45	3.761,48		85,14	44,18	4.105,45	3.761,48	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS												
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO												
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	57,33	70,48	242,57	65,58	17.089,06	15.907,74		242,57	65,58	17.089,06	15.907,74	
10.3.12		PISO DE CONCRETO												
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2017	M2	32,88	40,40	225,00	39,00	9.090,00	8.775,00		225,00	39,00	9.090,00	8.775,00	
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	60,61	74,48	285,37	60,00	21.254,38	17.122,20		285,37	60,00	21.254,38	17.122,20	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS												
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	79,79	98,19	7,20	83,23	706,96	599,26		7,20	83,23	706,96	599,26	
10.4		PINTURAS												
10.4.3		MASSA ÚNICA												
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2017	M2	30,25	37,17	1.109,27	30,50	41.231,57	33.832,74		1.109,27	30,50	41.231,57	33.832,74	
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA												
100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	9,66	11,87	17,92	10,00	212,71	179,20		17,92	10,00	212,71	179,20	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES (ALVENARIA)												
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	14,29	17,56	1.109,27	15,00	19.478,78	16.639,05		1.109,27	15,00	19.478,78	16.639,05	
11		**PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**								**6.760,25**				**6.760,25**
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO												
11.1.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO												
101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 06/2020	M2	79,38	97,54	70,00	80,00	6.827,80	5.600,00		70,00	80,00	6.827,80	5.600,00	
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS												
11.2.2		PLANTAS												
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 06/2018	UN	48,16	60,41	4,00	54,09	241,64	216,36		4,00	54,09	241,64	216,36	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 06/2018	M2	11,09	13,93	60,37	13,22	822,84	798,09		60,37	13,22	822,84	798,09	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	M2	0,37	0,46	324,00	0,45	145,80	145,80		324,00	0,45	145,80	145,80	
12		**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLOGICOS, EQUIPAMENTOS)**								**656,35**				**656,35**
12.1		LIMPEZAS												
12.1.2		LIMPEZA DE PISOS												
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	2,12	2,61	285,37	2,30	744,82	656,35		285,37	2,30	744,82	656,35	
x		TOTAL GERAL						612.131,50	528.833,82	528.833,82			612.131,50	528.833,82	528.833,82
		REFERÊNCIA : SINAPI NOVEMBRO 2021				ÁREA INICIAL	285,37	m2	1.853,15	m2	ÁREA FINAL	285,37	m2	1.853,15	m2

FELIPE ANDRADE BLICK
ENGENHEIRO CIVIL MAT 510
CREA/PR SC 1192846/D