





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA VIEIRA CALADO

BDI ADOTADO: 22,88 % - REGIME NÃO DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 78.937,45
1.1	11397	ORSE 06/24	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	921,60	921,60
1.2	62	ORSE 06/24	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	12046,02	14802,14	14802,14
1.3	98524	SINAPI 07/24	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	218,75	4,48	5,50	1203,12
1.4	98459	SINAPI 07/24	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	272,00	88,28	108,47	29503,84
1.5	12835	ORSE 06/24	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m²	51,44	16,09	19,77	1016,96
1.6	97633	SINAPI 07/24	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	98,96	22,35	27,46	2717,44
1.7	97640	SINAPI 07/24	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	143,69	1,99	2,44	350,60
1.8	9	ORSE 06/24	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	40,50	11,82	14,52	588,06
1.9	99059	SINAPI 07/24	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	358,22	63,24	77,70	27833,69
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO					R\$ 41.832,52
2.1	96523	SINAPI 07/24	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	112,00	91,39	112,30	12577,60
2.2	96527	SINAPI 07/24	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	55,91	100,59	123,60	6910,47
2.3	101617	SINAPI 07/24	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	298,37	3,04	3,73	1112,92
2.4	96995	SINAPI 07/24	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	141,06	50,49	62,04	8751,36
2.5	94342	SINAPI 07/24	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	73,01	115,92	142,44	10399,54
2.6	3212	ORSE 06/24	Colchão de areia	m³	12,04	140,64	172,81	2080,63
3			FUNDAÇÃO					R\$ 130.953,89
3.1	96619	SINAPI 07/24	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	102,44	38,85	47,73	4889,46
3.2	96535	SINAPI 07/24	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	53,76	133,50	164,04	8818,79
3.3	96542	SINAPI 07/24	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	202,05	93,97	115,47	23330,71
3.4	96543	SINAPI 07/24	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	405,67	18,80	23,10	9370,97
3.5	96544	SINAPI 07/24	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,66	16,87	20,72	3183,83
3.6	96546	SINAPI 07/24	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1049,89	13,23	16,25	17060,71
3.7	96557	SINAPI 07/24	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	18,79	655,02	804,88	15123,69
3.8	96558	SINAPI 07/24	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,06	685,32	842,12	6787,48
3.9	103329	SINAPI 07/24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	414,15	83,30	102,35	42388,25
4			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 18.884,36
4.1	98557	SINAPI 07/24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	313,09	44,22	54,33	17010,17

4.2	98547	SINAPI 07/24	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	7,12	214,22	263,23	1874,19
5			SUPERESTRUTURA					R\$ 142.319,82
5.1	92431	SINAPI 07/24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,	m²	339,38	63,71	78,28	26566,66
5.2	92468	SINAPI 07/24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	213,83	121,83	149,70	32010,35
5.3	92759	SINAPI 07/24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	600,76	13,25	16,28	9780,37
5.4	92762	SINAPI 07/24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1609,88	10,40	12,77	20558,16
5.5	103669	SINAPI 07/24	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	17,02	873,19	1072,97	18261,94
5.6	103675	SINAPI 07/24	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	25,28	593,64	729,46	18440,74
5.7	74202/001	SINAPI 07/24	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM	m²	67,41	122,88	150,99	10178,23
5.8	103761	SINAPI 07/24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	66,79	79,49	97,67	6523,37
6			SISTEMAS DE VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA					R\$ 33.585,98
6.1	103323	SINAPI 07/24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	419,87	50,27	61,77	25935,36
6.2	93192	SINAPI 07/24	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	55,05	67,64	514,06
6.3	93196	SINAPI 07/24	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,05	89,57	110,06	4077,72
6.4	93191	SINAPI 07/24	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	37,05	67,19	82,56	3058,84
7			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 241.046,86
7.1	94204	SINAPI 07/24	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	959,45	56,81	69,80	66969,61
7.2	92542	SINAPI 07/24	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	959,45	102,25	125,64	120545,29
7.3	105085	SINAPI 07/24	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF_03/2024	M	160,20	103,94	127,72	20460,74
7.4	96113	SINAPI 07/24	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	605,70	44,44	54,60	33071,22
8			ESQUADRIAS					R\$ 95.238,51
8.1	12104	ORSE 06/24	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	13,86	479,78	589,55	8171,16
8.2	12013	ORSE 06/24	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	m²	5,67	1863,54	2289,91	12983,78
8.3	90844	SINAPI 07/24	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO	UN	11,00	1075,85	1322,00	14542,00
8.4	101965	SINAPI 07/24	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,00	142,45	175,04	5776,32
8.5	98689	SINAPI 07/24	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,54	125,03	153,63	1312,00
8.6	91338	SINAPI 07/24	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,48	554,27	681,08	12586,35
8.7	94580	SINAPI 07/24	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE	m²	31,20	321,64	395,23	12331,17
8.8	73932/001	SINAPI 07/24	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	44,10	461,06	566,55	24984,85
8.9	94573	SINAPI 07/24	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	m²	8,67	239,44	294,22	2550,88
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 147.526,44
9.1	87904	SINAPI 07/24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	1140,43	8,11	9,96	11358,68

9.2	87794	SINAPI 07/24	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	m²	1140,43	44,49	54,66	62335,90
9.3	7607	ORSE 06/24	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou	m²	354,28	96,34	118,38	41939,66
9.4	104611	SINAPI 07/24	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	277,42	93,56	114,96	31892,20
10			SISTEMA DE PISO INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 107.645,98
10.1	101749	SINAPI 07/24	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	374,38	53,42	65,64	24574,30
10.2	87299	SINAPI 07/24	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	14,98	461,75	567,39	8499,50
10.3	92396	SINAPI 07/24	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	240,80	75,11	92,29	22223,43
10.4	101732	SINAPI 07/24	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	84,00	100,98	124,08	10422,72
10.5	87257	SINAPI 07/24	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	344,39	99,08	121,74	41926,03
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 66.159,48
11.1	97615	SINAPI 07/24	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	96,00	59,59	73,22	7029,12
11.2	104473	SINAPI 07/24	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS	UN	79,00	164,86	202,57	16003,03
11.3	104476	SINAPI 07/24	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	128,00	178,38	219,19	28056,32
11.4	104475	SINAPI 07/24	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	54,00	139,25	171,11	9239,94
11.5	101875	SINAPI 07/24	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	2,00	363,51	446,68	893,36
11.6	93660	SINAPI 07/24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	67,89	83,42	1001,04
11.7	93662	SINAPI 07/24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	71,79	88,21	1411,36
11.8	12971	ORSE 06/24	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	27,00	76,12	93,53	2525,31
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 47.952,04
12.1	89709	SINAPI 07/24	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	19,10	23,47	516,34
12.2	5048	ORSE 06/24	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	4,00	753,53	925,93	3703,72
12.3	89957	SINAPI 07/24	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	42,00	130,17	159,95	6717,90
12.4	2052	ORSE 06/24	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	8,00	69,63	85,56	684,48
12.5	89351	SINAPI 07/24	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	10,00	33,22	40,82	408,20
12.6	104676	SINAPI 07/24	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	46,00	368,59	452,92	20834,32
12.7	102668	SINAPI 07/24	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	M	124,00	99,02	121,67	15087,08
13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 76.874,04
13.1	95469	SINAPI 07/24	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	309,75	380,62	3044,96
13.2	100849	SINAPI 07/24	ASSENTAO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	32,46	39,88	319,04
13.3	100860	SINAPI 07/24	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	107,91	132,59	1591,08

13.4	100868	SINAPI 07/24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	396,37	487,05	9741,00
13.5	100866	SINAPI 07/24	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	363,79	447,02	3576,16
13.6	100863	SINAPI 07/24	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	682,13	838,20	6705,60
13.7	100875	SINAPI 07/24	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1156,25	1420,80	5683,20
13.8	7350	ORSE 06/24	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	481,20	591,29	1182,58
13.9	10759	ORSE 06/24	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	7,50	560,35	688,55	5164,12
13.10	4458	ORSE 06/24	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²	27,54	724,98	890,85	24534,00
13.11	86935	SINAPI 07/24	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	308,78	379,42	4553,04
13.12	3692	ORSE 06/24	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	14,00	404,13	496,59	6952,26
13.13	2082	ORSE 06/24	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	4,00	68,76	84,49	337,96
13.14	95544	SINAPI 07/24	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	91,16	112,01	896,08
13.15	4286	ORSE 06/24	Dispenser para sabonete líquido	un	10,00	34,90	42,88	428,80
13.16	8211	ORSE 06/24	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	4,00	440,30	541,04	2164,16
14			PINTURA					R\$ 74.676,70
14.1	88497	SINAPI 07/24	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	660,68	15,62	19,19	12678,44
14.2	88485	SINAPI 07/24	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	457,98	4,44	5,45	2495,99
14.3	88494	SINAPI 07/24	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	325,98	19,30	23,71	7728,98
14.4	88488	SINAPI 07/24	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	851,80	15,35	18,86	16064,94
14.5	88489	SINAPI 07/24	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1978,27	13,11	16,10	31850,14
14.6	102200	SINAPI 07/24	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	41,58	16,52	20,29	843,65
14.7	102220	SINAPI 07/24	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	41,58	16,45	20,21	840,33
14.8	7695	ORSE 06/24	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir	m²	63,63	27,81	34,17	2174,23
15			SERVIÇOS EXTRAS					R\$ 6.415,78
15.2	85005	SINAPI 07/24	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	9,90	402,06	494,05	4891,09
15.3	2450	ORSE 06/24	Limpeza geral	m²	523,95	2,37	2,91	1524,69
TOTAL GERAL								1.310.049,85

Documento assinado digitalmente



EDLA TAMARA DOS SANTOS E SILVA

Data: 19/09/2024 09:37:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA VIEIRA CALADO

Item	Código	Banco	Descrição	UND	TOTAL	QUANT.	TAXA	COMP.	LARG.	ALT.	AREA.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00						
					1,00	1,00					
1.2	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00						
					1,00	1,00					
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	m²	218,75						
					218,75	218,75					
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	272,00						
			Fachada		148,00			74,00		2,00	
			Salas (FRENTE)		76,00			38,00		2,00	
			Salas (LATERAL)		48,00			24,00		2,00	
1.5	12835	ORSE	REMOÇÃO DE MADERAMENTO (RIPA E RIPÃO) EM TELHADO EM TELHA CÊRAMICA	m²	51,44						
			Bloco antigo		40,50	2,00					20,25
			Fachada (guarita)		5,72			2,20		2,60	
			Fachada (entrada)		5,22			3,60		1,45	
1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	98,96						
			WC ANTIGO		34,65	2,00	2,00	3,15			2,75
					48,95	2,00	2,00	4,45			2,75
					9,36	2,00	2,00	1,30			1,80
					5,04	2,00	2,00	0,70			1,80
			DESCONTO DE PORTA		- 3,36	2,00	- 1,00	0,80			2,10
			DESCONTO DE JANELA		4,32	2,00	3,00	1,20			0,60
1.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	143,69						
			SALAS ANTIGAS		143,69	3,00		8,05		5,95	
1.8	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	40,50						
			Bloco antigo		40,50	2,00					20,25
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	358,22						
			ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTA								
			Salas		88,02			88,02			
			WCs		39,10			39,10			
			Fachada		65,80			65,80			
			Guarita		4,30			4,30			
			Passarela		161,00			161,00			
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO								
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	112,00						
			SALAS								
			S1 à S26		26,00	26,00		1,00	1,00	1,00	
			BANHEIRO								
			S27 à S33		7,00	7,00		1,00	1,00	1,00	
			FACHADA + GUARITA								
			S1 A S25		25,00	25,00		1,00	1,00	1,00	
			PASSARELA								
					54,00	54,00		1,00	1,00	1,00	
2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	55,91						
			SALAS								
			V1		1,04	1,00		7,70	0,45	0,30	
			V2		2,53	3,00		6,25	0,45	0,30	
			V3		1,11	1,00		8,25	0,45	0,30	
			V4		4,47	2,00		16,55	0,45	0,30	
			V5		3,06	1,00		22,65	0,45	0,30	
			V6		2,53	3,00		6,25	0,45	0,30	
			V7		2,23	1,00		16,55	0,45	0,30	
			V8		2,03	1,00		15,00	0,45	0,30	
			V9		2,11	2,00		7,80	0,45	0,30	
			V10		3,10	3,00		7,65	0,45	0,30	
			FACHADA + GUARITA								
					8,88	1,00		65,80	0,45	0,30	
					0,16	1,00		1,15	0,45	0,30	

					0,54	1,00	2,00	2,00	0,45	0,30
					0,34	1,00		2,50	0,45	0,30
			PASSARELA							
			V1		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V2		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V3		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V4		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V5		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V6		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V7		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V8		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V9		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V10		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V11		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V12		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V13		0,81	2,00		3,00	0,45	0,30
			V14		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V15		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V16		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V17		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V18		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V19		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V20		0,89	2,00		3,30	0,45	0,30
			V21		0,81	2,00		3,00	0,45	0,30
			V22		0,81	2,00		3,00	0,45	0,30
			V23		0,81	2,00		3,00	0,45	0,30
			V24		0,81	2,00		3,00	0,45	0,30
			V25		0,81	2,00		3,00	0,45	0,30
2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	298,37					
			SALAS - SAPATAS							
			S1 à S26		26,00	26,00		1,00	1,00	
			BANHEIROS - SAPATAS							
			S27 à S33		7,00	7,00		1,00	1,00	
			FACHADA + GUARITA - SAPATAS							
			S1 A S25		25,00	25,00		1,00	1,00	
			PASSARELA - SAPATAS							
			S1 A S54		54,00	54,00		1,00	1,00	
			SALAS + BANHEIRO - VIGAS							
			V1		3,47	1,00		7,70	0,45	
			V2		8,44	3,00		6,25	0,45	
			V3		3,71	1,00		8,25	0,45	
			V4		14,90	2,00		16,55	0,45	
			V5		10,19	1,00		22,65	0,45	
			V6		8,44	3,00		6,25	0,45	
			V7		7,45	1,00		16,55	0,45	
			V8		6,75	1,00		15,00	0,45	
			V9		7,02	2,00		7,80	0,45	
			V10		10,33	3,00		7,65	0,45	
			FACHADA + GUARITA - VIGAS		29,61	1,00		65,80	0,45	
					0,52	1,00		1,15	0,45	
					1,80	1,00	2,00	2,00	0,45	
					1,13	1,00		2,50	0,45	
			PASSARELA - VIGAS							
			V1		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V2		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V3		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V4		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V5		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V6		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V7		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V8		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V9		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V10		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V11		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V12		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V13		2,70	2,00		3,00	0,45	
			V14		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V15		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V16		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V17		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V18		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V19		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V20		2,97	2,00		3,30	0,45	
			V21		2,70	2,00		3,00	0,45	
			V22		2,70	2,00		3,00	0,45	
			V23		2,70	2,00		3,00	0,45	
			V24		2,70	2,00		3,00	0,45	
			V25		2,70	2,00		3,00	0,45	
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	141,06					
			ESCAVAÇÃO DE SAPATA							
			ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME							
			CONCRETO DE SAPATA		-	8,06				
			CONCRETO DE VIGA BALDRAME		-	18,79				
2.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	73,01					
			sala 01		14,40			8,00	6,00	0,30
			sala 02		14,40			8,00	6,00	0,30
			sala 03		14,40			8,00	6,00	0,30
			sala 04		14,40			8,00	6,00	0,30
			wc		14,34			7,65	6,25	0,30
			GUARITA		1,06			2,15	1,65	0,30
2.6	3212	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	m³	12,04					

			PASSARELA		12,04						0,05	240,80
3			FUNDAÇÃO									
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	102,44							
			SALAS - SAPATAS									
			S1 à S26		9,36	26,00		0,60		0,60		
			BANHEIROS - SAPATAS									
			S27 à S33		2,52	7,00		0,60		0,60		
			FACHADA + GUARITA - SAPATAS									
			S1 A S25		9,00	25,00		0,60		0,60		
			PASSARELA - SAPATAS									
			S1 A S54		19,44	54,00		0,60		0,60		
			VIGAS - SALAS + BANHEIROS									
			V1		1,16	1,00		7,70		0,15		
			V2		2,81	3,00		6,25		0,15		
			V3		1,24	1,00		8,25		0,15		
			V4		4,97	2,00		16,55		0,15		
			V5		3,40	1,00		22,65		0,15		
			V6		2,81	3,00		6,25		0,15		
			V7		2,48	1,00		16,55		0,15		
			V8		2,25	1,00		15,00		0,15		
			V9		2,34	2,00		7,80		0,15		
			V10		3,44	3,00		7,65		0,15		
			VIGAS - FACHADA + GUARITA									
					9,87			65,80		0,15		
					0,17			1,15		0,15		
					0,60	2,00		2,00		0,15		
					0,38			2,50		0,15		
			VIGAS - PASSARELA									
			V1		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V2		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V3		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V4		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V5		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V6		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V7		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V8		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V9		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V10		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V11		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V12		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V13		0,90	2,00		3,00		0,15		
			V14		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V15		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V16		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V17		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V18		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V19		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V20		0,99	2,00		3,30		0,15		
			V21		0,90	2,00		3,00		0,15		
			V22		0,90	2,00		3,00		0,15		
			V23		0,90	2,00		3,00		0,15		
			V24		0,90	2,00		3,00		0,15		
			V25		0,90	2,00		3,00		0,15		
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	53,76							
			SALAS - SAPATAS									
			S1 à S26		12,48	26,00	4,00	0,60			0,20	
			BANHEIROS - SAPATAS									
			S27 à S33		3,36	7,00	4,00	0,60			0,20	
			FACHADA + GUARITA - SAPATAS									
			S1 A S25		12,00	25,00	4,00	0,60			0,20	
			PASSARELA - SAPATAS									
			S1 A S54		25,92	54,00	4,00	0,60			0,20	
3.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	202,05							
			VIGAS - SALAS + BANHEIROS									
			V1		4,62	1,00	2,00	7,70			0,30	
			V2		11,25	3,00	2,00	6,25			0,30	
			V3		4,95	1,00	2,00	8,25			0,30	
			V4		19,86	2,00	2,00	16,55			0,30	
			V5		13,59	1,00	2,00	22,65			0,30	
			V6		11,25	3,00	2,00	6,25			0,30	
			V7		9,93	1,00	2,00	16,55			0,30	
			V8		9,00	1,00	2,00	15,00			0,30	
			V9		9,36	2,00	2,00	7,80			0,30	
			V10		13,77	3,00	2,00	7,65			0,30	
			VIGAS - FACHADA + GUARITA									
			V1		4,83	1,00	2,00	8,05			0,30	
			V2		4,08	1,00	2,00	6,80			0,30	
			V3		6,09	1,00	2,00	10,15			0,30	
			V4		6,09	1,00	2,00	10,15			0,30	
			V5		4,14	1,00	2,00	6,90			0,30	
			V6		4,08	1,00	2,00	6,80			0,30	
			V7		4,47	1,00	2,00	7,45			0,30	
			V8		6,36	1,00	2,00	10,60			0,30	
			V9		2,88	2,00	2,00	2,40			0,30	
			V10		0,69	1,00	2,00	1,15			0,30	
			V11		2,34	2,00	2,00	1,95			0,30	
			VIGAS - PASSARELA									
			V1		1,98	2,00		3,30			0,30	
			V2		1,98	2,00		3,30			0,30	
			V3		1,98	2,00		3,30			0,30	
			V4		1,98	2,00		3,30			0,30	

			V5	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V6	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V7	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V8	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V9	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V10	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V11	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V12	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V13	1,80	2,00		3,00			0,30	
			V14	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V15	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V16	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V17	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V18	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V19	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V20	1,98	2,00		3,30			0,30	
			V21	1,80	2,00		3,00			0,30	
			V22	1,80	2,00		3,00			0,30	
			V23	1,80	2,00		3,00			0,30	
			V24	1,80	2,00		3,00			0,30	
			V25	1,80	2,00		3,00			0,30	
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	405,67						
			SALAS			QUANT.	TAXA	COMP.	EST.	SUB. TOTAL	PESO
			V1	7,43	65,17	1,00	7,70		0,74	48,22	0,154
			V2	18,15	53,08	3,00	6,25		0,74	117,85	0,154
			V3	7,95	69,75	1,00	8,25		0,74	51,62	0,154
			V4	31,66	138,92	2,00	16,55		0,74	205,60	0,154
			V5	21,62	189,75	1,00	22,65		0,74	140,42	0,154
			V6	18,15	53,08	3,00	6,25		0,74	117,85	0,154
			V7	15,83	138,92	1,00	16,55		0,74	102,80	0,154
			V8	14,36	126,00	1,00	15,00		0,74	93,24	0,154
			V9	15,04	66,00	2,00	7,80		0,74	97,68	0,154
			V10	22,14	64,75	3,00	7,65		0,74	143,75	0,154
			FACHADA + GUARITA								
			V1	7,76	68,08	1,00	8,05		0,74	50,38	0,154
			V2	6,57	57,67	1,00	6,80		0,74	42,67	0,154
			V3	9,75	85,58	1,00	10,15		0,74	63,33	0,154
			V4	9,75	85,58	1,00	10,15		0,74	63,33	0,154
			V5	6,67	58,50	1,00	6,90		0,74	43,29	0,154
			V6	6,57	57,67	1,00	6,80		0,74	42,67	0,154
			V7	7,19	63,08	1,00	7,45		0,74	46,68	0,154
			V8	10,18	89,33	1,00	10,60		0,74	66,11	0,154
			V9	4,79	21,00	2,00	2,40		0,74	31,08	0,154
			V10	1,21	10,58	1,00	1,15		0,74	7,83	0,154
			V11	3,93	17,25	2,00	1,95		0,74	25,53	0,154
			PASSARELA								
			V1	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V2	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V3	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V4	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V5	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V6	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V7	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V8	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V9	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V10	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V11	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V12	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V13	5,93	26,00	2,00	3,00		0,74	38,48	0,154
			V14	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V15	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V16	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V17	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V18	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V19	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V20	6,50	28,50	2,00	3,30		0,74	42,18	0,154
			V21	5,93	26,00	2,00	3,00		0,74	38,48	0,154
			V22	5,93	26,00	2,00	3,00		0,74	38,48	0,154
			V23	5,93	26,00	2,00	3,00		0,74	38,48	0,154
			V24	5,93	26,00	2,00	3,00		0,74	38,48	0,154
			V25	5,93	26,00	2,00	3,00		0,74	38,48	0,154
3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	153,66						
			SALAS - SAPATAS			QUANT.	TAXA	COMP.		SUB. TOTAL	PESO
			S1 à S26	35,67	26,00	8,00	0,70			145,60	0,245
			BANHEIROS - SAPATAS								
			S27 à S33	9,60	7,00	8,00	0,70			39,20	0,245
			FACHADA + GUARITA - SAPATAS								
			S1 A S25	34,30	25,00	8,00	0,70			140,00	0,245
			PASSARELA - SAPATAS								
			S1 A S54	74,09	54,00	8,00	0,70			302,40	0,245
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.049,89						
			SALAS			QUANT.	TAXA	COMP.		SUB. TOTAL	PESO
			V1	9,75	2,00	1,00	7,90			15,80	0,617
				9,50	2,00	1,00	7,70			15,40	0,617
			V2	23,51	2,00	3,00	6,35			38,10	0,617
				22,77	2,00	3,00	6,15			36,90	0,617
			V3	10,24	2,00	1,00	8,30			16,60	0,617
				10,00	2,00	1,00	8,10			16,20	0,617
			V4	44,92	4,00	2,00	9,10			72,80	0,617
				44,42	4,00	2,00	9,00			72,00	0,617

			V5	29,62	4,00	1,00	12,00		48,00	0,617
				29,37	4,00	1,00	11,90		47,60	0,617
			V6	23,51	2,00	3,00	6,35		38,10	0,617
				22,77	2,00	3,00	6,15		36,90	0,617
			V7	22,46	4,00	1,00	9,10		36,40	0,617
				22,21	4,00	1,00	9,00		36,00	0,617
			V8	20,48	4,00	1,00	8,30		33,20	0,617
				20,24	4,00	1,00	8,20		32,80	0,617
			V9	19,74	2,00	2,00	8,00		32,00	0,617
				19,25	2,00	2,00	7,80		31,20	0,617
			V10	29,06	2,00	3,00	7,85		47,10	0,617
				28,32	2,00	3,00	7,65		45,90	0,617
			FACHADA + GUARITA							
			V1	19,87	4,00	1,00	8,05		32,20	0,617
			V2	16,78	4,00	1,00	6,80		27,20	0,617
			V3	25,05	4,00	1,00	10,15		40,60	0,617
			V4	25,05	4,00	1,00	10,15		40,60	0,617
			V5	17,03	4,00	1,00	6,90		27,60	0,617
			V6	16,78	4,00	1,00	6,80		27,20	0,617
			V7	18,39	4,00	1,00	7,45		29,80	0,617
			V8	26,16	4,00	1,00	10,60		42,40	0,617
			V9	11,85	4,00	2,00	2,40		19,20	0,617
			V10	2,84	4,00	1,00	1,15		4,60	0,617
			V11	9,63	4,00	2,00	1,95		15,60	0,617
			PASSARELA							
			V1	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V2	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V3	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V4	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V5	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V6	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V7	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V8	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V9	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V10	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V11	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V12	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V13	14,81	4,00	2,00	3,00		24,00	0,617
			V14	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V15	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V16	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V17	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V18	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V19	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V20	16,29	4,00	2,00	3,30		26,40	0,617
			V21	14,81	4,00	2,00	3,00		24,00	0,617
			V22	14,81	4,00	2,00	3,00		24,00	0,617
			V23	14,81	4,00	2,00	3,00		24,00	0,617
			V24	14,81	4,00	2,00	3,00		24,00	0,617
			V25	14,81	4,00	2,00	3,00		24,00	0,617
3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	18,79					
			SALAS							
			V1	0,35		1,00	7,70	0,15	0,30	
			V2	0,84		3,00	6,25	0,15	0,30	
			V3	0,37		1,00	8,25	0,15	0,30	
			V4	1,49		2,00	16,55	0,15	0,30	
			V5	1,02		1,00	22,65	0,15	0,30	
			V6	0,84		3,00	6,25	0,15	0,30	
			V7	0,74		1,00	16,55	0,15	0,30	
			V8	0,68		1,00	15,00	0,15	0,30	
			V9	0,70		2,00	7,80	0,15	0,30	
			V10	1,03		3,00	7,65	0,15	0,30	
			FACHADA + GUARITA							
			V1	0,36		1,00	8,05	0,15	0,30	
			V2	0,31		1,00	6,80	0,15	0,30	
			V3	0,46		1,00	10,15	0,15	0,30	
			V4	0,46		1,00	10,15	0,15	0,30	
			V5	0,31		1,00	6,90	0,15	0,30	
			V6	0,31		1,00	6,80	0,15	0,30	
			V7	0,34		1,00	7,45	0,15	0,30	
			V8	0,48		1,00	10,60	0,15	0,30	
			V9	0,22		2,00	2,40	0,15	0,30	
			V10	0,05		1,00	1,15	0,15	0,30	
			V11	0,18		2,00	1,95	0,15	0,30	
			PASSARELA							
			V1	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V2	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V3	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V4	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V5	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V6	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V7	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V8	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V9	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V10	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V11	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V12	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V13	0,27		2,00	3,00	0,15	0,30	
			V14	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V15	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V16	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V17	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V18	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V19	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V20	0,30		2,00	3,30	0,15	0,30	
			V21	0,27		2,00	3,00	0,15	0,30	

			V22	0,27		2,00	3,00	0,15	0,30
			V23	0,27		2,00	3,00	0,15	0,30
			V24	0,27		2,00	3,00	0,15	0,30
			V25	0,27		2,00	3,00	0,15	0,30
3.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	8,06				
			SALAS - SAPATAS						
			S1 à S26	1,87	26,00		0,60	0,60	0,20
			BANHEIROS - SAPATAS						
			S27 à S33	0,50	7,00		0,60	0,60	0,20
			FACHADA + GUARITA - SAPATAS						
			S1 A S25	1,80	25,00		0,60	0,60	0,20
			PASSARELA - SAPATAS						
			S1 A S54	3,89	54,00		0,60	0,60	0,20
3.9	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	414,15				
			SALAS						
			V1	7,70		1,00	7,70		1,00
			V2	18,75		3,00	6,25		1,00
			V3	8,25		1,00	8,25		1,00
			V4	33,10		2,00	16,55		1,00
			V5	22,65		1,00	22,65		1,00
			V6	18,75		3,00	6,25		1,00
			V7	16,55		1,00	16,55		1,00
			V8	15,00		1,00	15,00		1,00
			V9	15,60		2,00	7,80		1,00
			V10	22,95		3,00	7,65		1,00
			FACHADA + GUARITA						
				65,80		1,00	65,80		1,00
				1,15		1,00	1,15		1,00
				4,00		2,00	2,00		1,00
				2,50		1,00	2,50		1,00
			PASSARELA						
			V1	6,60		2,00	3,30		1,00
			V2	6,60		2,00	3,30		1,00
			V3	6,60		2,00	3,30		1,00
			V4	6,60		2,00	3,30		1,00
			V5	6,60		2,00	3,30		1,00
			V6	6,60		2,00	3,30		1,00
			V7	6,60		2,00	3,30		1,00
			V8	6,60		2,00	3,30		1,00
			V9	6,60		2,00	3,30		1,00
			V10	6,60		2,00	3,30		1,00
			V11	6,60		2,00	3,30		1,00
			V12	6,60		2,00	3,30		1,00
			V13	6,00		2,00	3,00		1,00
			V14	6,60		2,00	3,30		1,00
			V15	6,60		2,00	3,30		1,00
			V16	6,60		2,00	3,30		1,00
			V17	6,60		2,00	3,30		1,00
			V18	6,60		2,00	3,30		1,00
			V19	6,60		2,00	3,30		1,00
			V20	6,60		2,00	3,30		1,00
			V21	6,00		2,00	3,00		1,00
			V22	6,00		2,00	3,00		1,00
			V23	6,00		2,00	3,00		1,00
			V24	6,00		2,00	3,00		1,00
			V25	6,00		2,00	3,00		1,00
4			IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	313,09				
			SALAS						
			V1	1,16		1,00	7,70	0,15	
				4,62		1,00	7,70		0,60
			V2	2,81		3,00	6,25	0,15	
				11,25		3,00	6,25		0,60
			V3	1,24		1,00	8,25	0,15	
				4,95		1,00	8,25		0,60
			V4	4,97		2,00	16,55	0,15	
				19,86		2,00	16,55		0,60
			V5	3,40		1,00	22,65	0,15	
				13,59		1,00	22,65		0,60
			V6	2,81		3,00	6,25	0,15	
				11,25		3,00	6,25		0,60
			V7	2,48		1,00	16,55	0,15	
				9,93		1,00	16,55		0,60
			V8	2,25		1,00	15,00	0,15	
				9,00		1,00	15,00		0,60
			V9	2,34		2,00	7,80	0,15	
				9,36		2,00	7,80		0,60
			V10	3,44		3,00	7,65	0,15	
				13,77		3,00	7,65		0,60
			FACHADA + GUARITA						
			V1	1,21		1,00	8,05	0,15	
				4,83		1,00	8,05		0,60
			V2	1,02		1,00	6,80	0,15	
				4,08		1,00	6,80		0,60
			V3	1,52		1,00	10,15	0,15	
				6,09		1,00	10,15		0,60
			V4	1,52		1,00	10,15	0,15	
				6,09		1,00	10,15		0,60
			V5	1,04		1,00	6,90	0,15	

					4,14		1,00	6,90		0,60
				V6	1,02		1,00	6,80	0,15	
					4,08		1,00	6,80		0,60
				V7	1,12		1,00	7,45	0,15	
					4,47		1,00	7,45		0,60
				V8	1,59		1,00	10,60	0,15	
					6,36		1,00	10,60		0,60
				V9	0,72		2,00	2,40	0,15	
					2,88		2,00	2,40		0,60
				V10	0,17		1,00	1,15	0,15	
					0,69		1,00	1,15		0,60
				V11	0,59		2,00	1,95	0,15	
					2,34		2,00	1,95		0,60
				PASSARELA						
				V1	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V2	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V3	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V4	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V5	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V6	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V7	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V8	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V9	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V10	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V11	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V12	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V13	0,90	2,00		3,00	0,15	
					3,60	2,00		3,00		0,60
				V14	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V15	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V16	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V17	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V18	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V19	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V20	0,99	2,00		3,30	0,15	
					3,96	2,00		3,30		0,60
				V21	0,90	2,00		3,00	0,15	
					3,60	2,00		3,00		0,60
				V22	0,90	2,00		3,00	0,15	
					3,60	2,00		3,00		0,60
				V23	0,90	2,00		3,00	0,15	
					3,60	2,00		3,00		0,60
				V24	0,90	2,00		3,00	0,15	
					3,60	2,00		3,00		0,60
				V25	0,90	2,00		3,00	0,15	
					3,60	2,00		3,00		0,60
4.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	m²	7,12					
			LAJES - FACHADA + GUARITA		1,60			4,00	0,40	
					0,77			1,93	0,40	
					4,75			2,46	1,93	
5			SUPERESTRUTURA							
5.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	339,38					
			SALAS + BANHEIRO							
			PILAR		63,00	25,00	2,00	0,30		4,20
					31,50	25,00	2,00		0,15	4,20
			PILAR CORREDOR		16,80	8,00	2,00	0,25		4,20
					16,80	8,00	2,00		0,25	4,20
			FACHADA + GUARITA		16,20	8,00	2,00	0,25		4,05
					12,96	8,00	2,00		0,20	4,05
					27,54	17,00	2,00	0,20		4,05
					20,66	17,00	2,00		0,15	4,05
			PASSARELA		66,96	54,00	2,00	0,20		3,10
					66,96	54,00	2,00		0,20	3,10
5.2	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	213,83					
			SALAS							
			V1		0,20		1,00	1,30	0,15	
					4,62		1,00	7,70		0,60
			V2		-					
					11,25		3,00	6,25		0,60
			V3		1,24		1,00	8,25	0,15	
					4,95		1,00	8,25		0,60

			FACHADA + GUARITA (25x20)								
				79,96	4,00	8,00		4,05		129,60	0,617
			FACHADA + GUARITA (20x15)								
				159,93	4,00	16,00		4,05		259,20	0,617
			PASSARELA								
				413,14	4,00	54,00		3,10		669,60	0,617
5.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	17,02						
			PILARES								
			SALAS + BANHEIRO								
			PILAR	4,73	25,00			0,30	0,15	4,20	
			PILAR CORREDOR	2,10	8,00			0,25	0,25	4,20	
			FACHADA + GUARITA	1,54	8,00			0,25	0,20	3,85	
				1,96	17,00			0,20	0,15	3,85	
			PASSARELA	6,70	54,00			0,20	0,20	3,10	
5.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	25,28						
			LAJE								
			WC NOVOS	4,18				7,80	7,65	0,07	
			GUARITA	0,47				2,86	2,33	0,07	
			VIGAS								
			SALAS								
			V1	0,35		1,00		7,70	0,30	0,15	
			V2	0,84		3,00		6,25	0,30	0,15	
			V3	0,37		1,00		8,25	0,30	0,15	
			V4	1,49		2,00		16,55	0,30	0,15	
			V5	1,02		1,00		22,65	0,30	0,15	
			V6	0,84		3,00		6,25	0,30	0,15	
			V7	0,74		1,00		16,55	0,30	0,15	
			V8	0,68		1,00		15,00	0,30	0,15	
			V9	0,70		2,00		7,80	0,30	0,15	
			V10	1,03		3,00		7,65	0,30	0,15	
			FACHADA + GUARITA								
			V1	1,45	4,00	1,00		8,05	0,30	0,15	
			V2	1,22	4,00	1,00		6,80	0,30	0,15	
			V3	1,83	4,00	1,00		10,15	0,30	0,15	
			V4	1,83	4,00	1,00		10,15	0,30	0,15	
			V5	1,24	4,00	1,00		6,90	0,30	0,15	
			V6	1,22	4,00	1,00		6,80	0,30	0,15	
			V7	1,34	4,00	1,00		7,45	0,30	0,15	
			V8	1,30	4,00	2,00		3,60	0,30	0,15	
			V9	0,43	4,00	1,00		2,40	0,30	0,15	
			V10	0,70	4,00	2,00		1,95	0,30	0,15	
5.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	67,41						
			WCS	59,67				7,80	7,65		
			FACHADA	2,22				5,55	0,40		
				0,77				1,93	0,40		
			GUARITA	4,75				2,46	1,93		
5.8	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	m²	66,79						
			WCS	59,67				7,80	7,65		
			FACHADA + GUARITA	1,60				4,00	0,40		
				0,77				1,93	0,40		
				4,75				2,46	1,93		
6			SISTEMAS DE VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA								
6.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	419,87						
			SALA 1 = SALA 2 = SALA 3 = SALA 4	157,08	4,00	2,00		5,95		3,30	
				106,26	2,00	2,00		8,05		3,30	
			JANELA	- 22,40	14,00			2,00		0,80	
			PORTA	- 7,92	4,00			0,90		2,20	
			WC NOVOS	23,76	2,00			3,60		3,30	
				15,11				4,58		3,30	
				13,86	2,00			2,10		3,30	
				5,94	2,00			0,90		3,30	
				9,90	2,00			1,50		3,30	
				9,90	2,00			1,50		3,30	
			JANELA	- 1,20	2,00			2,00		0,30	
			PORTA	- 3,96	2,00			0,90		2,20	
			FACHADA	9,28	2,00			1,75		2,65	
				84,01	1,00			31,70		2,65	
				2,52	1,00			0,95		2,65	
				0,66	1,00			0,25		2,65	
			GUARITA	5,60	1,00			2,00		2,80	
				3,72	1,00			1,33		2,80	
				6,05	1,00			2,16		2,80	
				4,14	1,00			1,48		2,80	
			JANELA	- 0,77	- 1,00			1,53		0,50	
			PORTA	- 1,68	- 1,00			0,80		2,10	
6.2	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	7,60						
			sala 01	1,10	1,00			1,10			
			sala 02	1,10	1,00			1,10			

			sala 03		1,10	1,00		1,10			
			sala 04		1,10	1,00		1,10			
			wc - Masculino		1,10	1,00		1,10			
			wc - Feminino		1,10	1,00		1,10			
			Guarita		1,00	1,00		1,00			
6.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	37,05						
			sala 01		8,80	4,00		2,20			
			sala 02		4,40	2,00		2,20			
			sala 03		8,80	4,00		2,20			
			sala 04		8,80	4,00		2,20			
			wc - Masculino		2,20	1,00		2,20			
			wc - Feminino		2,20	1,00		2,20			
			Guarita		1,85	1,00		1,85			
					-						
6.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	37,05						
			sala 01		8,80	4,00		2,20			
			sala 02		4,40	2,00		2,20			
			sala 03		8,80	4,00		2,20			
			sala 04		8,80	4,00		2,20			
			wc - Masculino		2,20	1,00		2,20			
			wc - Feminino		2,20	1,00		2,20			
			Guarita		1,85	1,00		1,85			
					-						
7			SISTEMA DE COBERTURA								
7.1	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	959,45						
			BLOCO AMPLIAÇÃO		97,20						97,20
					308,85						308,85
			PASSARELA		332,00						332,00
			"ENCAIXE" - ENTRE BLOCOS		221,40		24,60	9,00			
					-						
7.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	959,45						
			WC NOVOS		97,20						97,20
			SALAS		308,85						308,85
			PASSARELA		332,00						332,00
			"ENCAIXE" - ENTRE BLOCOS		221,40		24,60	9,00			
					-						
7.3	105085	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF 03/2024	M	160,20						
			PASSARELA		62,00			62,00			
					8,60			8,60			
					3,30			3,30			
					5,60			5,60			
					18,30			18,30			
					22,60	2,00		11,30			
					36,80			36,80			
					3,00			3,00			
					-						
7.4	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	605,70						
			SALA 01		45,48	1,00		8,05	5,65		
			SALA 02		45,48	1,00		8,05	5,65		
			SALA 03		45,48	1,00		8,05	5,65		
			SALA 04		45,48	1,00		8,05	5,65		
			SALAS EXISTENTES		136,45	3,00		8,05	5,65		
			WC "NOVOS"		47,81	1,00		6,25	7,65		
			GUARITA		3,56	1,00		1,65	2,16		
			PASSARELA		235,95			78,65	3,00		
					-						
8			ESQUADRIAS								
8.1	12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	13,86						
			Fachada - acesso veiculo		13,86	1,00		4,95			2,80
					-						
8.2	12013	ORSE	Porta em grade de ferro de correr, c/ quadro em tubo quadrado 2", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, roldanas e trilhos.	m²	5,67						
			Fachada - acesso pedestre		5,67	1,00		2,70			2,10
					-						
8.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	11,00						
			sala 01		1,00	1,00					
			sala 02		1,00	1,00					
			sala 03		1,00	1,00					
			sala 04		1,00	1,00					
			wc - Masculino		1,00	1,00					
			wc - Feminino		1,00	1,00					
			salas existente 1		1,00	1,00					
			salas existente 2		1,00	1,00					
			salas existente 3		1,00	1,00					
			wc - Masculino existente		1,00	1,00					
			wc - Feminino existente		1,00	1,00					
			COZINHA		1,00	1,00					

8.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	33,00						
			sala 01		8,00	4,00		2,00			
			sala 02		4,00	2,00		2,00			
			sala 03		8,00	4,00		2,00			
			sala 04		8,00	4,00		2,00			
			wc - Masculino		2,00	1,00		2,00			
			wc - Feminino		2,00	1,00		2,00			
			Guarita		1,00	1,00		1,65			
					-						
8.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	8,54						
			sala 01		0,96	1,00		0,96			
			sala 02		0,96	1,00		0,96			
			sala 03		0,96	1,00		0,96			
			sala 04		0,96	1,00		0,96			
			wc - Masculino "novo"		0,96	1,00		0,96			
			wc - Feminino "novo"		0,96	1,00		0,96			
			wc - Masculino "Reforma"		0,96	1,00		0,96			
			wc - Feminino "Reforma"		0,96	1,00		0,96			
			Guarita		0,86	1,00		0,86			
8.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	18,48						
			Guarita		1,68	1,00		0,80			2,10
			WC MASC NOVO		3,84	4,00		0,60			1,60
					1,28	1,00		0,80			1,60
			WC FEM NOVO		3,84	4,00		0,60			1,60
					1,28	1,00		0,80			1,60
			WC MASC EXISTENTE		1,92	2,00		0,60			1,60
					1,36	1,00		0,85			1,60
			WC FEM EXISTENTE		1,92	2,00		0,60			1,60
					1,36	1,00		0,85			1,60
8.7	94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULHANTE, INCLUSIVE VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	31,20						
			SALAS DE AULA		31,20	26,00		2,00			0,60
8.8	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	44,10						
			Abertura Fachada		44,10	6,00		3,00			2,45
8.9	94573	SINAPI	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	8,67						
			wc - Masculino		0,60	1,00		2,00			0,30
			wc - Feminino		0,60	1,00		2,00			0,30
			wc - Masculino "Reforma"		2,16	3,00		1,20			0,60
			wc - Feminino "Reforma"		2,16	3,00		1,20			0,60
			Guarita		0,77	1,00		1,53			0,50
			COZINHA		2,38	2,00		1,40			0,85
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	1.140,43						
			PAREDES INTERNAS:								
			SALA 01		53,13		2,00	8,05			3,30
					37,29		2,00	5,65			3,30
			JANELA		- 4,80	- 4,00		2,00			0,60
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10
			SALA 02		53,13		2,00	8,05			3,30
					37,29		2,00	5,65			3,30
			JANELA		- 2,40	- 2,00		2,00			0,60
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10
			SALA 03		53,13		2,00	8,05			3,30
					37,29		2,00	5,65			3,30
			JANELA		- 4,80	- 4,00		2,00			0,60
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10
			SALA 04		53,13		2,00	8,05			3,30
					37,29		2,00	5,65			3,30
			JANELA		- 4,80	- 4,00		2,00			0,60
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10
			WC FEM - NOVO		11,88	2,00		3,60			3,30
					15,18			4,60			3,30
					4,95	3,00		1,50			3,30
					6,93	2,00		2,10			3,30
					2,97	2,00		0,90			3,30
					19,64			5,95			3,30
			JANELA		- 0,60	- 1,00		2,00			0,30
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10
			WC MASC - NOVO		11,88	2,00		3,60			3,30
					15,18			4,60			3,30
					4,95	3,00		1,50			3,30
					6,93	2,00		2,10			3,30
					2,97	2,00		0,90			3,30
					19,64			5,95			3,30
			JANELA		- 0,60	- 1,00		2,00			0,30
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10
			GUARITA		12,10		2,00	2,16			2,80
					9,13		2,00	1,63			2,80
			JANELA		- 0,77	- 1,00		1,53			0,50
			PORTA		- 1,89	- 1,00		0,90			2,10

			WC FEM NOVO	16,02	1,00	3,60	4,45		
				3,60	1,00	2,40	1,50		
			WC MASC NOVO	16,02	1,00	3,60	4,45		
				3,60	1,00	2,40	1,50		
			WC MASC EXISTENTE	13,64	1,00	4,40	3,10		
			WC FEM EXISTENTE	13,64	1,00	4,40	3,10		
			GUARITA	3,56	1,00	1,65	2,16		
			CIRCULAÇÃO BLOCO NOVO	11,86	1,00	7,65	1,55		
				3,41	1,00	2,20	1,55		
				23,10	1,00	14,90	1,55		
						10,30	1,55		
			CALÇADA FACHADA	84,00	1,00	70,00	1,20		
10.2	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	m³	14,98				
			SALA 01	1,82	1,00	8,05	5,65	0,04	
			SALA 02	1,82	1,00	8,05	5,65	0,04	
			SALA 03	1,82	1,00	8,05	5,65	0,04	
			SALA 04	1,82	1,00	8,05	5,65	0,04	
			WC FEM NOVO	0,64	1,00	3,60	4,45	0,04	
				0,14	1,00	2,40	1,50	0,04	
			WC MASC NOVO	0,64	1,00	3,60	4,45	0,04	
				0,14	1,00	2,40	1,50	0,04	
			WC MASC EXISTENTE	0,55	1,00	4,40	3,10	0,04	
			WC FEM EXISTENTE	0,55	1,00	4,40	3,10	0,04	
			GUARITA	0,14	1,00	1,65	2,16	0,04	
			CIRCULAÇÃO BLOCO NOVO	0,47	1,00	7,65	1,55	0,04	
				0,14	1,00	2,20	1,55	0,04	
				0,92	1,00	14,90	1,55	0,04	
						10,30	1,55	0,04	
			CALÇADA FACHADA	3,36	1,00	70,00	1,20	0,04	
10.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	240,80				
			PASSARELA	240,80					240,80
10.4	101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 09/2020	m²	84,00				
			CALÇADA FACHADA	84,00	1,00	70,00	1,20		
10.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023_PEE	m²	344,39				
			SALA 01	45,48	1,00	8,05	5,65		
			SALA 02	45,48	1,00	8,05	5,65		
			SALA 03	45,48	1,00	8,05	5,65		
			SALA 04	45,48	1,00	8,05	5,65		
			WC FEM NOVO	16,02	1,00	3,60	4,45		
				3,60	1,00	2,40	1,50		
			WC MASC NOVO	16,02	1,00	3,60	4,45		
				3,60	1,00	2,40	1,50		
			WC MASC EXISTENTE	13,64	1,00	4,40	3,10		
			WC FEM EXISTENTE	13,64	1,00	4,40	3,10		
			GUARITA	3,56	1,00	1,65	2,16		
			CIRCULAÇÃO BLOCO NOVO	92,38	1,00	59,60	1,55		
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
11.1	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	un	96,00				
			BANHEIRO EXISTENTE						
			MASCULINO	2,00	2,00				
			FEMININO	2,00	2,00				
			BANHEIRO NOVO	-					
			MASCULINO	4,00	4,00				
			FEMININO	4,00	4,00				
			BLOCO NOVO	-					
			SALAS	84,00	84,00				
11.2	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	un	79,00				
			BANHEIRO NOVO	-					
			MASCULINO	2,00	2,00				
			FEMININO	2,00	2,00				
			BLOCO NOVO	-					
			SALA 01	12,00	12,00				
			SALA 02	12,00	12,00				
			SALA 03	12,00	12,00				
			SALA 04	12,00	12,00				
			PASSARELAS	26,00	26,00				
			GUARITA	1,00	1,00				
11.3	104476	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	un	128,00				
			BANHEIRO EXISTENTE	-					
			MASCULINO	2,00	2,00				
			FEMININO	2,00	2,00				
			BANHEIRO NOVO	-					
			MASCULINO	4,00	4,00				
			FEMININO	4,00	4,00				
			BLOCO NOVO	-					

			SALA 01		2,00	2,00				
			SALA 02		2,00	2,00				
			SALA 03		2,00	2,00				
			SALA 04		2,00	2,00				
11.4	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	un	54,00					
			BLOCO NOVO		-					
			SALA 01		13,00	13,00				
			SALA 02		13,00	13,00				
			SALA 03		13,00	13,00				
			SALA 04		13,00	13,00				
			GUARITA		2,00	2,00				
11.5	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	2,00					
			BANHEIRO NOVO		1,00	1,00				
			SALA 03		1,00	1,00				
11.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,00					
			WC "NOVOS"		4,00	4,00				
			BLOCOS SALAS "NOVO"		8,00	8,00				
					-					
11.7	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00					
			WC "NOVOS"		8,00	8,00				
			BLOCOS SALAS "NOVO"		8,00	8,00				
11.8	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	UND	27,00					
			PASSARELA		26,00	26,00				
			GUARITA		1,00	1,00				
12										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
12.1	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_08/2022	UN	22,00					
			WC FEMININO - ANTIGO		4,00	4,00				
			WC MASCULINO - ANTIGO		4,00	4,00				
			WC FEMININO - NOVO		7,00	7,00				
			WC MASCULINO - NOVO		7,00	7,00				
12.2	5048	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	4,00					
			WC FEMININO - NOVO		2,00	2,00				
			WC MASCULINO - NOVO		2,00	2,00				
12.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	42,00					
			WC FEMININO - ANTIGO		11,00	11,00				
			WC MASCULINO - ANTIGO		9,00	9,00				
			WC FEMININO - NOVO		12,00	12,00				
			WC MASCULINO - NOVO		10,00	10,00				
12.4	102608	ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	8,00					
			WC FEMININO - ANTIGO		2,00	2,00				
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,00	2,00				
			WC FEMININO - NOVO		2,00	2,00				
			WC MASCULINO - NOVO		2,00	2,00				
12.5	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	un	10,00					
			WC FEMININO - ANTIGO		1,00	1,00				
			WC MASCULINO - ANTIGO		1,00	1,00				
			WC FEMININO - NOVO		4,00	4,00				
			WC MASCULINO - NOVO		4,00	4,00				
12.6	104676	SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	un	46,00					
			WC FEMININO - ANTIGO		11,00	11,00				
			WC MASCULINO - ANTIGO		11,00	11,00				
			WC FEMININO - NOVO		12,00	12,00				
			WC MASCULINO - NOVO		12,00	12,00				
12.7	102668	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	124,00					
			INTERTRAVADO		124,00	2,00	62,00			
13.										
LOUÇAS E METAIS										
13.1	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00					
			WC FEMININO - ANTIGO		2,00	2,00				
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,00	2,00				
			WC FEMININO - NOVO		2,00	2,00				

			WC MASCULINO - NOVO		2,00	2,00					
13.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		2,00	2,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,00	2,00					
			WC FEMININO - NOVO		2,00	2,00					
			WC MASCULINO - NOVO		2,00	2,00					
13.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		2,00	2,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,00	2,00					
			WC FEMININO - NOVO		4,00	4,00					
			WC MASCULINO - NOVO		4,00	4,00					
13.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		5,00	5,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		5,00	5,00					
			WC FEMININO - NOVO		5,00	5,00					
			WC MASCULINO - NOVO		5,00	5,00					
13.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		2,00	2,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,00	2,00					
			WC FEMININO - NOVO		2,00	2,00					
			WC MASCULINO - NOVO		2,00	2,00					
13.6	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		1,00	1,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		1,00	1,00					
			WC FEMININO - NOVO		1,00	1,00					
			WC MASCULINO - NOVO		1,00	1,00					
13.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		1,00	1,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		1,00	1,00					
			WC FEMININO - NOVO		1,00	1,00					
			WC MASCULINO - NOVO		1,00	1,00					
13.8	7350	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	2,00						
			WC FEMININO - ANTIGO		1,00	1,00					
			WC MASCULINO - ANTIGO		1,00	1,00					
13.9	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	7,50						
			WC FEMININO - ANTIGO		1,71	2,85	0,60				
			RESPALDO		0,29	2,85				0,10	
			TEXTEIRA		0,29	2,85				0,10	
			WC MASCULINO - ANTIGO		1,71	2,85	0,60				
			RESPALDO		0,29	2,85				0,10	
			TEXTEIRA		0,29	2,85				0,10	
			WC FEMININO - NOVO		1,05	2,10	0,50				
			RESPALDO		0,21	2,10				0,10	
			TEXTEIRA		0,21	2,10				0,10	
			WC MASCULINO - NOVO		1,05	2,10	0,50				
			RESPALDO		0,21	2,10				0,10	
			TEXTEIRA		0,21	2,10				0,10	
13.10	4458	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivexfixação - Rev 02	M2	27,54						
			WC FEMININO - ANTIGO		2,34	1,30				1,80	
					0,49	0,27				1,80	
					2,70	1,50				1,80	
					0,27	0,15				1,80	
					0,18	0,10				1,80	
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,34	1,30				1,80	
					0,49	0,27				1,80	
					2,70	1,50				1,80	
					0,27	0,15				1,80	
					0,18	0,10				1,80	
			WC FEMININO - NOVO		1,17	0,65				1,80	
					1,66	0,92				1,80	
					0,18	0,10				1,80	
					0,38	0,21				1,80	
					0,49	0,27				1,80	
					0,50	0,28				1,80	
					0,18	0,10				1,80	
					1,62	0,90				1,80	
					1,62	0,90				1,80	
			WC MASCULINO - NOVO		1,17	0,65				1,80	
					1,66	0,92				1,80	
					0,18	0,10				1,80	
					0,38	0,21				1,80	
					0,49	0,27				1,80	
					0,50	0,28				1,80	
					0,18	0,10				1,80	
					1,62	0,90				1,80	
					1,62	0,90				1,80	

			PILARES		20,00	10,00	4,00	0,25		2,00
			GUARITA					2,46		2,80
			JANELA	-	0,77	-	1,00	1,53		0,50
			PORTA	-	1,89	-	1,00	0,90		2,10
			PILARES - PASSARELAS		45,36		54,00	4,00	0,20	1,05
			FACHADA		16,30			6,15		2,65
					33,64			21,70		1,55
					7,14			2,00	1,70	2,10
					4,66			2,00	0,95	2,45
					139,92				52,80	2,65
					5,15				2,45	2,10
14.3	88489	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	325,98					
			SALA 01		45,48	1,00		8,05	5,65	
			SALA 02		45,48	1,00		8,05	5,65	
			SALA 03		45,48	1,00		8,05	5,65	
			SALA 04		45,48	1,00		8,05	5,65	
			WC FEM NOVO		16,02	1,00		3,60	4,45	
					3,60	1,00		2,40	1,50	
			WC MASC NOVO		16,02	1,00		3,60	4,45	
					3,60	1,00		2,40	1,50	
			WC MASC EXISTENTE		13,64	1,00		4,40	3,10	
			WC FEM EXISTENTE		13,64	1,00		4,40	3,10	
			GUARITA		3,56	1,00		1,65	2,16	
			CIRCULAÇÃO BLOCO NOVO		47,46	1,00		30,62	1,55	
					3,41	1,00		2,20	1,55	
					23,10	1,00		14,90	1,55	
14.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	851,80					
			ÁREA DE EMASSAMENTO DE TETO		325,98					
			ÁREAS INTERNAS:							
			SALA DE AULA 1 a 7		336,00	7,00		8,00	6,00	
			SECRETARIA		22,70			4,45	5,10	
			DIRETORIA		15,35			4,45	3,45	
			ARQUIVO		5,43			2,65	2,05	
			WC FEM + WC MASC.		4,79	2,00		1,65	1,45	
			ALMOXARIFADO		7,34			1,65	4,45	
			SALA DOS PROFESSORES		14,46			3,25	4,45	
			CIRCULAÇÃO ADM=SERVIÇO		42,53	2,00		15,75	1,35	
			CIRCULAÇÃO ESCOLAR		77,22			57,20	1,35	
14.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.978,27					
			AMPLIAÇÃO = ÁREA DE EMASSAMENTO DE PAREDE		660,68					
			ÁREAS INTERNAS:							
			SALA DE AULA 1 a 7		190,40	7,00	2,00	8,00		1,70
					142,80	7,00	2,00		6,00	1,70
			SECRETARIA		15,13		2,00	4,45		1,70
					17,34		2,00		5,10	1,70
			DIRETORIA		15,13		2,00	4,45		1,70
					11,73		2,00		3,45	1,70
			ARQUIVO		9,01		2,00	2,65		1,70
					6,97		2,00		2,05	1,70
			ALMOXARIFADO		5,61		2,00	1,65		1,70
					15,13		2,00		4,45	1,70
			SALA DOS PROFESSORES		11,05		2,00	3,25		1,70
					15,13		2,00		4,45	1,70
			ÁREAS EXTERNAS							
			BLOCO ESCOLAR							
					137,28			57,20		2,40
					37,69		2,00	7,85		2,40
					13,73			5,72		2,40
					120,60		2,00	60,30		1,00
					3,78		14,00	1,35		0,20
			BLOCO ADM = SERVIÇO		45,60	2,00	2,00	4,75		2,40
					75,60	2,00		15,75		2,40
					75,60	2,00		15,75		2,40
					75,20	2,00	2,00	18,80		1,00
			PILARES		23,52			49,00		2,40
					23,52			49,00		2,40
			PÁTIO COBERTO		194,04	2,00		46,20	0,20	2,10
					36,00	6,00	2,00	2,40		1,25
14.6	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2	41,58					
			sala 01		3,78		2,00	0,90		2,10
			sala 02		3,78		2,00	0,90		2,10
			sala 03		3,78		2,00	0,90		2,10
			sala 04		3,78		2,00	0,90		2,10
			wc - Masculino		3,78		2,00	0,90		2,10
			wc - Feminino		3,78		2,00	0,90		2,10
			salas existente 1		3,78		2,00	0,90		2,10
			salas existente 2		3,78		2,00	0,90		2,10
			salas existente 3		3,78		2,00	0,90		2,10
			wc - Masculino existente		3,78		2,00	0,90		2,10
			wc - Feminino existente		3,78		2,00	0,90		2,10
14.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	41,58					
			ÁREA DA APLICAÇÃO DE MASSA		41,58					
14.8	7695	SINAPI	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	M2	63,63					
			ÁREA DO GRADIL		44,10					

			Fachada - acesso veiculo		13,86	1,00		4,95		2,80
			acesso aluno - fachada		5,67	1,00		2,70		2,10
15			SERVIÇOS EXTRAS							
15.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	9,90					
			WC FEMININO - ANTIGO		2,85			2,85		1,00
			WC MASCULINO - ANTIGO		2,85			2,85		1,00
			WC FEMININO - NOVO		2,10			2,10		1,00
			WC MASCULINO - NOVO		2,10			2,10		1,00

Documento assinado digitalmente



EDLA TAMARA DOS SANTOS E SILVA
Data: 19/09/2024 09:37:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE BDI

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades

Identificação	Item	Mínimo	Máximo	BDI
Administração Central	AC	3,00	5,50	4,00%
Seguro e Garantia	S e G	0,80	1,00	0,80%
Risco	R	0,97	1,27	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59	1,39	1,23%
Lucro	L	6,16	8,96	7,40%
Tributos*	I	5,65	10,65	6,15%

TOTAL 22,88

Tributos*	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,50%
CPRB	0,00%

Limite:	
20,34%	25,00%

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

Documento assinado digitalmente

gov.br

EDLA TAMARA DOS SANTOS E SILVA
Data: 19/09/2024 09:37:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Cronograma Físico e Financeiro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA VIEIRA CALADO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 78.937,45	90,00% 71.043,71	10,00% 7.893,75						
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	100,00% 41.832,52	50,00% 20.916,26	25,00% 10.458,13	25,00% 10.458,13					
3	FUNDAÇÃO	100,00% 130.953,89	50,00% 65.476,95	25,00% 32.738,47	25,00% 32.738,47					
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 18.884,36		50,00% 9.442,18	50,00% 9.442,18					
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 142.319,82			50,00% 71.159,91	25,00% 35.579,96	25,00% 35.579,96			
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO INTERNA E EXTERNA	100,00% 33.585,98			20,00% 6.717,20	60,00% 20.151,59	20,00% 6.717,20			
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00% 241.046,86				50,00% 120.523,43	50,00% 120.523,43			
8	ESQUADRIAS	100,00% 95.238,51				25,00% 23.809,63	25,00% 23.809,63	50,00% 47.619,26		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 147.526,44				30,00% 44.257,93	30,00% 44.257,93	20,00% 29.505,29	20,00% 29.505,29	
10	SISTEMA DE PISO INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 107.645,98			20,00% 21.529,20	20,00% 21.529,20	50,00% 53.822,99		10,00% 10.764,60	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	100,00% 66.159,48				50,00% 33.079,74	25,00% 16.539,87	25,00% 16.539,87		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 47.952,04			25,00% 11.988,01	50,00% 23.976,02	25,00% 11.988,01			
13	LOUÇAS E METAIS	100,00% 76.874,04					30,00% 23.062,21	50,00% 38.437,02	20,00% 15.374,81	
14	PINTURA	100,00% 74.676,70					40,00% 29.870,68	40,00% 29.870,68		20,00% 14.935,34
15	SERVIÇOS EXTRAS	100,00% 6.415,78								100,00% 6.415,78
	Porcentagem		12,02%	4,62%	12,52%	24,65%	27,95%	12,36%	4,25%	1,63%
	Custo		157.436,91	60.532,53	164.033,09	322.907,49	366.171,90	161.972,11	55.644,69	21.351,12
	Porcentagem Acumulado		12,02%	16,64%	29,16%	53,81%	81,76%	94,12%	98,37%	100,0%
	Custo Acumulado		157.436,91	217.969,43	382.002,53	704.910,02	1.071.081,92	1.233.054,03	1.288.698,73	1.310.049,85