

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI dezembro 2019

ESCRITÓRIO REGIONAL :
 SUBPROJETO : CONSTRUÇÃO CIVIL
 PROTOCOLO :
 ARQ Nº :
 LOCAL :
 BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
 BDI (%) - SERVIÇOS : 20,06%
 DESCONTO (%) :


PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		PALMITAL/PR		Projeto:		BARRAÇÃO INDUSTRIAL							
CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTAIS			
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM				
X											17.258,00		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES											
73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,38	1,66	158,94	1,66	263,84	263,84				
1.1.2		LOCAÇÃO											
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	39,68	47,64	64,00	47,64	3.048,96	3.048,96				
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIEIRO DE OBRAS											
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
1.2.1.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL											
1.2.1.2		FECHAMENTOS											
74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	52,4	62,91	97,76	62,91	6.150,08	6.150,08				
1.2.2		BARRAÇÃO DE OBRA											
93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF 02/2016	M2	605,56	727,04	6,00	727,04	4.362,24	4.362,24				
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO											
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		357,41	429,11	8,00	429,11	3.432,88	3.432,88				
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									1.650,30		
2.1		MOVIMENTO DE TERRA											
2.1.1		ESCOVAÇÃO MANUAL											
83358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	68,67	82,45	13,55	82,45	1.117,20	1.117,20				
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS											
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA											
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF 05/2018	UN	58,47	70,20	1,00	70,20	70,20	70,20				
2.4.5		CAIXA DE INSPEÇÃO											
74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,78	231,45	2,00	231,45	462,90	462,90				
3		FUNDAÇÕES									8.645,76		
3.2		ESTACA TIPO BROCA											
98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF 03/2018	M	50,01	60,04	144,00	60,04	8.645,76	8.645,76				
4		ESTRUTURAS									41.189,05		
4.1		FORMAS											
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA											
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 08/2017	M2	73,12	87,79	111,50	87,79	9.788,59	9.788,59				
4.2		ARMADURAS											
4.2.3		ARMADURA CA-50 e CA-60											
73990/1	SINAPI	ARMADURA AÇO CA-50 PT 0M3 DE CONCRETO	UN	519,86	624,14	22,62	624,14	14.055,63	14.055,63				
4.3		CONCRETOS E GRAUTES											
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO											

		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				PROJETO ORIGINAL						(R\$) - PM TOTAIS
CÓDIGO	ORIGEM		UD	PU TAB	PU+BDI	QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM			
X												
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	260,11	312,29	22,52	312,29	7.032,77	7.032,77			
4.4		LASTROS										
4.4.1		AGREGADO										
94102	SINAPI	LASTRO DE YALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M3	171,57	205,99	1,02	205,99	210,11	210,11			
4.5		LAJES PRE-MOLDADAS										
4.5.2		LAJES PRE-MOLDADAS										
742021	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	69,91	83,93	31,13	83,93	2.612,74	2.612,74			
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS										
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS										
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA										
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,68	56,04	5,90	56,04	330,64	330,64			
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,73	63,31	49,32	63,31	3.122,45	3.122,45			
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,31	52,00	6,00	52,00	312,00	312,00			
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,88	63,49	6,60	63,49	419,03	419,03			
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,63	54,78	5,90	54,78	323,20	323,20			
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,36	60,46	49,32	60,46	2.981,89	2.981,89			
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									21.304,33	
5.1		ALVENARIA										
5.1.3		TIPOLOS FURADOS										
87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	58,92	70,74	232,56	70,74	16.451,29	16.451,29			
5.1.9		ELEMENTO VAZADO CONCRETO										
739371	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X80CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	114,51	137,48	35,30	137,48	4.853,04	4.853,04			
6		COBERTURA									28.602,51	
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 IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1435,84	1.723,87	5,00	1.723,87	8.619,35	8.619,35			
6.5		TELHA METÁLICA										
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	47,67	57,23	253,00	57,23	14.479,19	14.479,19			
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	186,38	223,77	20,56	223,77	4.600,71	4.600,71			
6.8		TELHA FIBROCIMENTO										
94223	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,78	46,56	19,40	46,56	903,26	903,26			
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									18.805,78	
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS										
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA										
7.1.3.5		PORTA PRONTA										
90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	406,21	487,70	5,00	487,70	2.438,50	2.438,50			
7.1.7		PORTAS EM FERRO/ACO										
7.1.7.3		TIPO CHAPA										
739332	SINAPI/2016	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	546,63	656,28	20,42	656,28	13.401,24	13.401,24			
7.1.11		JANELAS EM ALUMÍNIO										
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AÇETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	222,56	267,21	4,80	267,21	1.282,61	1.282,61			
7.1.13		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS										

MUNICIPIO DE PALMITAL PR

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				(R\$) - PM TOTAIS
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	
X										
83479	SINAPI	LUMINARIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATICO PLAU OU EQUIVALENTE	UN	109,34	131,27	4,00	131,27	525,08	525,08	
8.2.20		LAMPADAS								
8.2.20.3		VAPOR METALICO								
73831/2	SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,08	46,92	10,00	46,92	469,20	469,20	
8.2.20.5		LAMPADAS DE LED								
97609	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	UN	33,38	40,08	4,00	40,08	160,32	160,32	
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA								
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO								
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	60,41	72,53	6,00	72,53	435,18	435,18	
8.3.3		PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / MASTRO								
72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	28,64	34,39	1,00	34,39	34,39	34,39	
96987	SINAPI	BASE METALICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	100,01	120,07	1,00	120,07	120,07	120,07	
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	131,54	157,93	1,00	157,93	157,93	157,93	
8.3.4		CORDOALHA								
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	M	36,27	43,55	50,00	43,55	2.177,50	2.177,50	
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	UN	86,79	104,20	1,00	104,20	104,20	104,20	
9		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS								
9.2		EXTINTORES								
9.2.10		EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	124,45	149,41	1,00	149,41	149,41	149,41	
72553	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	132,12	158,62	1,00	158,62	158,62	158,62	
73775/1	SINAPI	INSTALACOES HIDROSANITARIAS								
9.3		MANUTENCAO / REPAROS - PONTO DE AGUA								
9.3.1		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	112,22	134,73	6,00	134,73	808,38	808,38	
89957	SINAPI	ENTRADA DE AGUA								
9.3.12		KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1	UN	157,61	189,23	1,00	189,23	189,23	189,23	
95644	SINAPI	MEIDOR FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO), AF_11/2016								
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS								
88504	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLETILENO, 500 LITROS, COM ACESSORIOS	UN	604,57	725,85	1,00	725,85	725,85	725,85	
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
98066	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	3635,59	4.364,89	1,00	4.364,89	4.364,89	4.364,89	
98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	UN	2088,04	2.506,90	1,00	2.506,90	2.506,90	2.506,90	
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS								
9.4		APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS								
9.4.2		BANCAÍDAS								
93396	SINAPI	BANCAÍDA GRANTO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM, VALVULA METAL CROMADO, SIÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNIC, E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	433,53	520,50	1,00	520,50	520,50	520,50	
93441	SINAPI	BANCAÍDA DE GRANTO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FORNEC, E INSTAL, AF_12/2013	UN	667,19	801,03	1,00	801,03	801,03	801,03	
9.4.3		TANQUES								
86921	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	738,56	886,72	1,00	886,72	886,72	886,72	
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS								
86932	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	443,24	532,15	1,00	532,15	532,15	532,15	
9.4.9		SAONETIERIAS E PAPELEIRAS								
95345	SINAPI	SAONETIERIA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	39,73	47,70	1,00	47,70	47,70	47,70	
95346	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	117,96	141,62	1,00	141,62	141,62	141,62	
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS								
11.933,16										



Alex Cleyton Almeida Mohanna

Engenheiro Civil

PORT 175/18

Alex Cleyton Almeida Mohanna
Engenheiro Civil - PORT 175/18
CREA/PR 156234/D
MUNICIPIO DE PALMITAL PR

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
X										
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41,71	50,08	2,00	50,08	100,16	100,16	
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS								38.200,73
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	3,01	3,61	350,53	3,61	1.285,41	1.265,41	
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,17	6,21	186,51	6,21	1.158,23	1.158,23	
10.1.3		EMBOCO								
94224	SINAPI	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	19,21	23,06	537,04	23,06	12.384,14	12.384,14	
10.1.9		CERÂMICAS								
87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	53,41	64,12	58,14	64,12	3.727,94	3.727,94	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES								
99557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS	M2	25	30,02	55,77	30,02	1.674,22	1.674,22	
10.2.10		PEITORIL								
84068	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	77,13	92,60	4,31	92,60	399,11	399,11	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS								
10.3.6		PISO CERÂMICO								
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	27,83	33,41	23,17	33,41	774,11	774,11	
10.3.12		PISO EM CONCRETO								
68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	42,4	50,91	164,34	50,91	8.366,55	8.366,55	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS								
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	64,93	77,95	4,00	77,95	311,80	311,80	
10.4		PINTURAS								
10.4.7		FUNDO PREPARADOR								
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,22	2,67	513,89	2,67	1.372,09	1.372,09	
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,56	3,10	23,15	3,10	71,77	71,77	
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA								
6092	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	17,74	21,30	21,40	21,30	455,82	455,82	
10.4.9		PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS								
739242	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	27,03	32,45	72,30	32,45	2.346,14	2.346,14	
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	11,52	13,83	327,38	13,83	4.527,67	4.527,67	
10.4.13		PINTURA EM TETOS								
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,21	15,86	23,06	15,86	365,73	365,73	
12.1.3		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)								
99814	SINAPI	LIMPEZA DIVERSAS								
x		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,55	1,86	112,23	1,86	320,35	320,35	320,35
x		TOTAL GERAL								
x		REFERÊNCIA : SINAPI abril 2019								
						ÁREA INICIAL		172,38 m2		1.160,23 m2
								200.000,00	200.000,00	200.000,00

Alex Cleyton Almeida Mohanna
Engenheiro Civil PORT 175/18
CREA/PR 156234/D
MUNICÍPIO DE PALMITAL PR

