

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA ESCOLA ALBERTO TORRES I -PONTÃO-RS			Data Base: Tabela Sinapi -Desonerada- 07/2017.					
Local: Rua Luis Mourinho CENTRO-PONTÃO-RS			BDI : 28%					
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.00	Serviços Iniciais							
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,50	229,80	574,50	57,45	143,63	718,13
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (lavanderia +deposito externo)	m²	25,96	3,71	96,31	0,93	24,14	120,45
72224	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (para substituição de telhas quebradas da cobertura)	m²	50,00	0,00	-	10,53	526,50	526,50
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE ENTARRUGAMENTO (todas as salas com forro de madeira em mau estado de conservação)	m²	948,77	0,00	-	7,67	7.277,07	7.277,07
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE ESPELHO EM MADEIRA (substituição dos beirais de toda a obra)	m²	157,28	0,00	-	7,67	1.206,34	1.206,34
85334	RETIRADA DE PORTAS METALICAS ou de madeira (substituição de todas as portas da obra)	m²	66,15	0,00	-	17,57	1.162,26	1.162,26
85334	RETIRADA DE JANELAS METALICAS BASCULANTES (substituição nas duas fachadas laterais da biblioteca inferior)	m²	12,80	0,00	-	17,57	224,90	224,90
85409	RETIRADA DE PISO EM TACO DE MADEIRA (PARQUET) (retirada para substituição parcial de tacos de madeira em pontos isolados de algumas salas)	m²	35,00	0,00	-	7,19	251,65	251,65
73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (para abertura de vão, nos locais indicados em planta,e aumento dos vãos de portas)	m3	2,76	0,00	-	98,47	271,78	271,78
73616	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO ATÉ 4 CM COM USO DE PONTEIRO. (rampas internas para acessibilidade)	m³	1,57	0,00	-	256,01	401,94	401,94
73801/001	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (retirada para substituição do piso cerâmico nos locais indicados em planta em toda a area das circulações do pavimento térreo)	m²	289,44	0,00	-	26,36	7.629,64	7.629,64
73802/001	RETIRADA DE AZULEJO COLADO (retirada e substituição total do revestimento cerâmico das paredes dos banheiros coletivos masculino e feminino, conforme indicado em planta)	m²	195,20	0,00	-	8,78	1.713,86	1.713,86
85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (retirada de lavatórios e vasos sanitários dos banheiros coletivos, para substituição ou recolocação após troca do revestimento das paredes)	unid	18,00	0,00	-	19,35	348,30	348,30
85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO S/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS (serão retiradas todas as luminárias das salas em que será substituído o forro, todas serão substituídas por luminárias novas)	unid	145,00	0,00	-	5,35	775,75	775,75
85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS INCLUSO RETIRADA DE FIAÇÃO E ELETRODUTOS EXTERNOS SOBRE O FORRO	UN	135,00	0,00	-	13,50	1.822,50	1.822,50
85416	REMOCAO DE QUADRO DE DISJUNTORES EMBUTIDOS	UN	8,00	0,00	-	13,50	108,00	108,00
Total do item 1.0					670,81		23.780,26	24.451,07
2.00	Movimentos de Terra (ampliação lavanderia externa + depósito + acesso coberto)							
96527	Escavação manual para vigas baldrame até 1,5m de profundidade	m3	1,50	10,36	15,54	93,28	139,92	155,46
96527	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m3	1,50	10,36	15,54	93,28	139,92	155,46
55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	8,50	6,15	52,28	55,35	470,48	522,76
Total do item 2.0					83,36		750,32	833,68
3.00	INFRAESTRUTURA (ampliação lavanderia externa + deposito + acesso coberto)							
Sapatas 50X50 h= 40 cm 8 - unidades								

6514	LASTRO DE BRITA Nº2 , ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	m³	0,13	80,90	10,52	20,22	2,63	13,15
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	8,00	30,98	247,84	7,74	61,92	309,76
92760	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	36,00	9,01	324,36	2,25	81,00	405,36
94975	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	M3	0,80	371,61	297,29	92,90	74,32	371,61
Vigas baldrame 15x30 -(27 metros lineares) (ampliação lavanderia externa + deposito + acesso coberto)								
5651	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	16,20	30,98	501,88	7,74	125,39	627,27
92760	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	84,70	9,01	763,15	2,25	190,58	953,73
94975	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	M3	1,21	371,61	449,65	92,90	112,41	562,06
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	16,20	8,36	135,43	2,09	33,86	169,29
Total do item 3.0					2.730,12		682,11	3.412,23
4.0	Superestrutura							
pilares concreto armado 15x20 cm -10 unidades (ampliação lavanderia externa + deposito + acesso coberto)								
5651	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	18,20	30,98	563,84	7,74	140,87	704,71
92760	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	54,60	9,01	491,95	2,25	122,85	614,80
94975	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	M3	0,78	371,61	289,86	92,90	72,46	362,32
Vigas amarração 15x20 -(27 metros lineares) (ampliação lavanderia externa + depósito+ acesso coberto)								
5651	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	10,80	30,98	334,58	7,74	83,59	418,17
92760	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	56,70	9,01	510,87	2,25	127,58	638,45
94975	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO EADENSAMENTO.	M3	0,81	371,61	301,00	92,90	75,25	376,25
Total do item 4.0					2.492,10		622,60	3.114,70
5.0	Pisos							
Ampliação lavanderia + deposito + acesso coberto (18 m² + 6 m²)								
6514	LASTRO DE BRITA nº2, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	m³	0,72	80,90	58,25	20,22	14,56	72,81
95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	22,54	19,80	446,29	4,95	111,57	557,86
87620	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E SPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	22,54	23,93	539,38	5,98	134,79	674,17
87250	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMSSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO ACI, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	22,54	32,97	743,14	8,24	185,73	928,87
Recomposição piso do Patio Interno								
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	228,50	4,46	1.019,11	1,12	255,92	1.275,03
COMP 01	PISO EM CONCRETO POLIDO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	228,50	70,11	16.020,14	17,53	4.005,61	20.025,75

84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	125,00	10,47	1.308,75	2,62	327,50	1.636,25
	Recomposição parcial do piso em tacos de madeira das sala							
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), INCLUSIVE LIXAMENTO COM LIXADEIRA ORBITAL	M2	35,00	91,36	3.197,60	22,84	799,40	3.997,00
	Troca e execução de piso cerâmico nos locais indicados em planta			0,00	-	-	-	-
87620	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E SPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	302,50	23,93	7.238,83	5,98	1.808,95	9.047,78
87250	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO ACI, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (em toda a circulação do pavimento térreo + a rampa de acesso a biblioteca superior)	M2	302,50	32,97	9.973,43	8,24	2.492,60	12.466,03
	piso emborrachado			0,00	-	-	-	-
94990	EXECUÇÃO DE RAMPA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (RECONSTRUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO AS SALAS DE AULA COM DESNIVEL EXTERNO) -espessura 10 cm	M2	8,50	52,78	448,63	13,19	112,12	560,75
73876/001	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, FIXADO COM COLA (em todas as rampas, escadas da obra e degraus do patio central)	M2	85,60	118,23	10.120,49	29,56	2.530,34	12.650,83
Total do item 5.0					51.114,04		12.779,09	63.893,13
6.0	Alvenarias e Revestimentos				-		-	-
	fechamentos de vãos de portas internos (nos locais indicados em planta)							
87507	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	3,36	54,27	182,35	13,57	45,60	227,95
	Ampliação lavanderia + deposito (18 m²)			0,00	-	-	-	-
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),		9,00	111,62	1.004,58	27,90	251,10	1.255,68
87507	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	38,50	54,27	2.089,40	13,57	522,45	2.611,85
	Revestimentos internos fechamentos de vãos de portas internos (nos locais indicados em planta)							
87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ()	m²	6,72	2,75	18,48	0,69	4,64	23,12
87529	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ()	m²	6,72	24,45	164,30	6,11	41,06	205,36
	Revestimentos internos e externos Ampliação lavanderia + deposito (18 m²)			0,00	-	-	-	-
87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	77,00	2,75	211,75	0,69	53,13	264,88
87529	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	60,20	24,45	1.471,89	6,11	367,82	1.839,71
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	m²	16,80	23,59	396,31	5,90	99,12	495,43
87265	AZULEJO 20X20CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO (lavanderia) h= 1,50 m altura.	M2	16,80	45,03	756,50	11,26	189,17	945,67
	Revestimentos internos (substituição do revestimento cerâmico das paredes dos banheiros coletivos +cozinha 2)			0,00	-	-	-	-
87265	AZULEJO 20X20CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO , H = até o teto	M2	179,14	45,03	8.066,67	11,26	2.017,12	10.083,79

Total do item 6.0					14.362,23		3.591,21	17.953,44
7.0	Esquadrias							
68054	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 5,0X2,0M, (substituição do portão de acesso frontal esquerdo) 5x2,0 m	m²	10,00	191,10	1.911,00	47,77	477,70	2.388,70
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES COMPLETA 90X210 CM (acesso aos banheiros coletivos, acesso biblioteca superior e acesso varanda externa)	unid	4,00	745,24	2.980,96	186,31	745,24	3.726,20
73933/003	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES COMPLETA 70X200 CM (internas dos banheiros coletivos)	unid	6,00	621,06	3.726,36	155,26	931,56	4.657,92
COMP 03	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	unid	4,00	393,98	1.575,92	98,49	393,96	1.969,88
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	unid	22,00	377,41	8.303,02	94,35	2.075,70	10.378,72
94564	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR (substituição das janelas das duas laterais da biblioteca inferior)	m2	12,80	390,76	5.001,73	97,69	1.250,43	6.252,16
6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR (lavanderia nova)	m2	3,00	390,76	1.172,28	97,69	293,07	1.465,35
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM (janelas novas + troca de vidros quebrados nas janelas antigas)	m2	30,00	88,27	2.648,10	22,07	662,10	3.310,20
Total do item 7.0					27.319,37		6.829,76	34.149,13
8.0	Cobertura							
	REFORMA TELHADO EXISTENTE							
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (troca das telhas com defeitos)	m2	120,00	33,05	3.966,00	8,26	991,20	4.957,20
	Troca de Beirais							
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO		395,00	24,38	9.630,10	6,10	2.409,50	12.039,60
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	197,00	37,82	7.450,54	9,45	1.861,65	9.312,19
	Forro Interno							
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	948,77	37,82	35.882,48	9,45	8.965,88	44.848,36
	LAVANDERIA + DEPÓSITO + CORREDOR DE ACESSO			0,00				

92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL. AF_12/2015	m2	25,96	38,27	993,49	9,57	248,44	1.241,93
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	25,96	33,05	857,98	8,26	214,43	1.072,41
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	18,00	24,38	438,84	6,10	109,80	548,64
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	22,54	37,82	852,46	9,45	213,00	1.065,46
Total do item 8.0					60.071,89		15.013,90	75.085,79
9.0	Pintura				-		-	-
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, (Janelas salas de aula do pavimento térreo excuso salas do fundo em dois pavimentos)	m2	172,8	15,92	2.750,98	3,98	687,74	3.438,72
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA OU MADEIRA, (portas novas e antigas metálicas e de madeira de toda a obra)	m2	169,5	15,92	2.698,44	3,98	674,61	3.373,05
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, (Corrimão de acesso lateral à biblioteca superior + corrimão escadas de acesso)	m	36,5	15,92	581,08	3,98	145,27	726,35
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (limpeza de todas as paredes externas da obra para posterior recebimento de pintura)	M2	985,00	1,44	1.418,40	0,36	354,60	1.773,00
84123	LIXAMENTO MANUAL OU MECÂNICO C/ LIXA ,PAREDE PINTADA (todas as paredes em alvenaria da obra interna e externamente)	m2	3285,00	4,95	16.260,75	1,24	4.073,40	20.334,15
88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS (todas as paredes internas e externas da obra)	m2	3285,00	10,14	33.309,90	2,53	8.311,05	41.620,95
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (limpeza de todo o telhado da obra)	M2	971,50	1,44	1.398,96	0,36	349,74	1.748,70
88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS SOBRE TELHADO (Pintura de todo o Telhado da obra)	m2	971,50	10,14	9.851,01	2,53	2.457,90	12.308,91
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	m2	35,34	15,75	556,61	3,94	139,24	695,85
73739/001	PINTURA ESMALTE PARA PISO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	35,34	10,27	362,94	2,57	90,82	453,76
Total do item 9.0					69.189,07		17.284,37	86.473,44
10.0	instalações hidrossanitárias				-		-	-
85333	REINSTALAÇÃO DE APARELHOS SANITARIOS (Reinstalação de lavatórios e vasos sanitários dos banheiros coletivos, recolocação das unidades reaproveitadas após troca do revestimento das paredes)	unid	18,00	1,94	34,92	17,42	313,56	348,48
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	8,00	7,76	62,08	69,83	558,64	620,72
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	6,53	13,06	58,79	117,58	130,64
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	2,00	3,90	7,80	35,10	70,20	78,00
89356	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	14,46	289,20	3,61	72,20	361,40
72600	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90º AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	unid	3,00	6,12	18,36	1,53	4,59	22,95
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	20,00	4,66	93,20	1,16	23,20	116,40
89714	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m		36,83	-	9,21	-	-
72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid		16,69	-	4,17	-	-
89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	12,94	155,28	3,24	38,88	194,16

72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	7,13	35,65	1,78	8,90	44,55
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	20,00	10,08	201,60	2,52	50,40	252,00
89482	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	18,31	18,31	4,58	4,58	22,89
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	1,00	130,53	130,53	32,63	32,63	163,16
72289	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	1,00	330,43	330,43	82,61	82,61	413,04
Total do item 10.0					1.390,42		1.377,97	2.768,39
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
				0,00	-	-	-	-
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	84,19	84,19	21,05	21,05	105,24
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	422,03	422,03	105,51	105,51	527,54
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	7,14	999,60	1,78	249,20	1.248,80
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560,00	7,58	4.244,80	1,89	1.058,40	5.303,20
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Substituição de toda a rede geral existente)	M	250,00	4,83	1.207,50	1,21	302,50	1.510,00
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (em todas as tomadas e interruptores embutidos das instalações antigas que serão isoladas)	unid	135,00	2,04	275,40	0,51	68,85	344,25
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	165,00	110,37	18.211,05	27,59	4.552,35	22.763,40
LOCAL	VENTILADOR DE TETO	unid	18,00	112,64	2.027,52	28,16	506,88	2.534,40
	TOMADAS DE SOBREPOR							
91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	270,00	5,57	1.503,90	1,39	375,30	1.879,20
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2800,00	2,04	5.712,00	0,51	1.428,00	7.140,00
91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		3,21	-	0,80	-	-
95805	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	90,00	15,27	1.374,30	3,82	343,80	1.718,10
92006	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	90,00	25,77	2.319,30	6,44	579,60	2.898,90
	TOMADAS DE EMBUTIR							
91834	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	5,18	181,30	1,30	45,50	226,80
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		3,49	-	0,87	-	-
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		4,76	-	1,19	-	-
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	4,61	18,44	1,15	4,60	23,04
72339	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	49,76	199,04	12,44	49,76	248,80

73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	2,36	94,40	0,59	23,60	118,00
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	------	-------	------	-------	--------

	INTERRUPTORES DE EMBUTIR				0,00	-	-	-	-
91834	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	5,18	103,60	1,30	26,00	129,60	
91963	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	43,05	129,15	10,76	32,28	161,43	
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,00	2,36	153,40	0,59	38,35	191,75	
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	4,61	13,83	1,15	3,45	17,28	
	INTERRUPTORES DE SOBREPOR			0,00	-	-	-	-	
91862	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNEC IMENTO E INSTALACAO	unid	135,00	5,57	751,95	1,39	187,65	939,60	
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	650,00	2,36	1.534,00	0,59	383,50	1.917,50	
72332	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V 1 2 OU 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	38,00	15,43	586,34	3,86	146,68	733,02	
95805	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	38,00	15,27	580,26	3,82	145,16	725,42	
	DISJUNTORES			0,00	-	-	-	-	
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	19,18	38,36	4,79	9,58	47,94	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00	12,32	184,80	3,08	46,20	231,00	
Total do item 11					42.950,46		10.733,75	53.684,21	
12.0	EQUIPAMENTOS				-		-	-	
74244/001	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO LATERAL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM ,ALURA H=2,0 METROS	m ²	219,20	103,43	22.671,86	25,86	5.668,51	28.340,37	
				0,00	-	-	-	-	
Total do item 12					22.671,86		5.668,51	28.340,37	
13.0	PPCI				-		-	-	
85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ REAPROVEITAMENTO (serão retiradas todas as luminárias das salas em que será substituído o forro ou refeita a pintura , para posterior reinstalação)	unid	15,00	4,21	63,15	1,05	15,75	78,90	
Comp 02	REINSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA C/ REAPROVEITAMENTO (reinstalação dos equipamentos nos mesmos locais antigos após substituição do forro ou refeita a pintura)	unid	15,00	31,19	467,85	7,80	117,00	584,85	
Total do item 13					531,00		132,75	663,75	
14.0	SERVIÇOS FINAIS								
73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA (LIMPEZA DE TODA A OBRA)	m2	1644,58	1,44	2.368,20	0,36	592,05	2.960,25	
Total do item 14					2.368,20		592,05	2.960,25	
TOTAL GERAL DA OBRA R\$					297.944,93		99.838,65	397.783,58	

Pontão, Setembro de 2017

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Nelson José Grasselli
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO PLANALTO

REFORMA ESCOLA ALBERTO TORRES I -PONTÃO-RS
Local: Rua Luis Mourinho CENTRO-PONTÃO-RS

Data Base: Tabela Sinapi -Desonerada- 07/2017.

BDI : 28%

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ETAPA	TOTAL R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1 Serviços Iniciais	R\$ 24.451,07	R\$ 24.451,07					
		100%					
2 Movimentos de Terra (ampliação lavanderia externa + depósito + acesso coberto)	R\$ 833,68	R\$ 416,84	R\$ 416,84				
		50%	50%				
3 INFRAESTRUTURA (ampliação lavanderia externa + depósito + acesso coberto)	R\$ 3.412,23	R\$ 1.364,89	R\$ 1.023,67	R\$ 1.023,67			
		40%	30%	30%			
4 Superestrutura	R\$ 3.114,70		R\$ 1.557,35	R\$ 1.557,35			
			50%	50%			
5 Pisos	R\$ 63.893,13				R\$ 31.946,57	R\$ 31.946,57	
					50%	50%	
6 Alvenarias e Revestimentos	R\$ 17.953,44			R\$ 4.488,36	R\$ 8.976,72	R\$ 4.488,36	
				25%	50%	25%	
7 Esquadrias	R\$ 34.149,13					R\$ 34.149,13	
						100%	
8 Cobertura	R\$ 75.085,79			R\$ 37.542,90	R\$ 30.034,32	R\$ 7.508,58	
				50%	40%	10%	
9 Pintura	R\$ 86.473,44						R\$ 86.473,44
							100%
10 instalações hidrossanitárias	R\$ 2.768,39		R\$ 276,84		R\$ 1.107,36		R\$ 1.384,20
			10%		40%		50%
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 53.684,21		R\$ 10.736,84		R\$ 5.368,42		R\$ 37.578,95
			20%		10%		70%
12 EQUIPAMENTOS	R\$ 28.340,37					R\$ 28.340,37	
						100%	
13 PPCI	R\$ 663,75						R\$ 663,75
							100%
14 SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.960,25						R\$ 2.960,25
							100%
TOTAL MENSAL		R\$ 26.232,80	R\$ 14.011,54	R\$ 44.612,27	R\$ 77.433,38	R\$ 106.433,01	R\$ 129.060,58
PORCENTAGEM	R\$ 397.783,58	R\$ 26.232,80	R\$ 40.244,34	R\$ 84.856,62	R\$ 162.289,99	R\$ 268.723,00	R\$ 397.783,58
TOTAL GERAL							R\$ 397.783,58

Pontão, Setembro de 2017

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Nelson José Grasselli
Prefeito Municipal

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

EMIÇÃO:15/05/2017 10:31:14

DATA DE RT: 13/08/2017

DATA DE PRECO

:

DATA DE

--	--	--	--	--	--	--

PISO	72183	PISO EM CONCRETO 30MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2		R\$	R\$
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	13,35	14,02
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,46	0,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	16,56	4,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400	13,73	26,64
COMPOSICAO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0700	331,18	23,18
custo unitário sem BDI R\$						68,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:15/05/2017 10:31:14

DATA DE RT: 13/05/2017

DATA DE PREÇO

:

INEL	73953/6	INSTALACÃO DE LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBEPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	EXISTENTE		
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	16,73	16,73
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000	13,73	13,73
TOTAL POR UNIDADE DE LAMPADA INSTALADA R\$						30,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO
13:56:15 DATA DE RT: 18/07/2016

DATA DE PREÇO: 06/2016

DATA DE EMISSÃO:18/07/2016

ESOV	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	UN		R\$	R\$
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	18,30	30,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	15,32	12,85
INSUMO	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	30,87	92,61
INSUMO	4989	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *100 X 210 X 3,5* CM	UN	1	247,98	247,98
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,03	0,59
CUSTO UNITARIO DO ITEM SEM BDI R\$						384,74