

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

B.D.I. = 23,54%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %
1.0	OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.084,33	1,82%
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.216,14	0,54%
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 684,68	0,30%
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.006,61	4,00%
1.5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.570,41	1,14%
1.6	INFRAESTRUTURA	R\$ 17.559,73	7,80%
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	R\$ 304,22	0,14%
1.8	ESTRUTURA	R\$ 22.783,54	10,13%
1.9	ALVENARIA/FECHAMENTOS	R\$ 2.381,80	1,06%
1.10	COBERTURA	R\$ 103.115,67	45,83%
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 4.886,28	2,17%
1.12	PISOS	R\$ 40.948,62	18,20%
1.13	PINTURAS	R\$ 5.973,36	2,65%
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.598,03	3,82%
1.15	LIMPEZA FINAL	R\$ 890,67	0,40%
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO	R\$ 225.004,09	100,00%

HIRAN ANDREAZZA SALES
ENG. CIVIL
CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO

B.D.I. = 23,54%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)	
1.0			OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT						
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					SUBTOTAL	4.084,33
1.1.1	1639	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COBERTURA PLAYGROUND DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT)	UN	1,00	3.306,08	4.084,33	4.084,33	
1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					SUBTOTAL	1.216,14
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,12	315,52	389,79	1.216,14	
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					SUBTOTAL	684,68
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	50,31	62,15	124,30	
1.3.2	1798	CPU	RETIRADA DE GRADE DE FERRO/GRADIL/PORTÕES/ALAMBRADO, COM REAPROVEITAMENTO (REF. SEINFRA C3040 – TABELA 027)	M2	52,08	8,71	10,76	560,38	
1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL	9.006,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.4.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	131,33	55,52	68,58	9.006,61
1.5			MOVIMENTO DE TERRA	SUBTOTAL				2.570,41
1.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,37	76,31	94,27	1.920,27
1.5.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,14	5,58	6,89	152,54
1.5.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,25	26,42	32,63	497,60
1.6			INFRAESTRUTURA	SUBTOTAL				17.559,73
1.6.1			FUNDAÇÕES - ESTACAS	SUBTOTAL				4.059,36
1.6.1.1	1640	CPU	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ESTACAS MOLDADA IN LOCO OU PRE-MOLDADAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (REF. SINAPI 96617 03/2023)	M2	0,84	20,39	25,18	21,15
1.6.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	36,00	17,47	21,58	776,88
1.6.1.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	20,50	15,14	18,70	383,35
1.6.1.4	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	64,10	15,14	18,70	1.198,67
1.6.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,65	560,66	692,63	1.142,83
1.6.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,65	263,19	325,14	536,48
1.6.2			FUNDAÇÕES - BLOCOS - SAPATAS - VIGAS BALDRAMES	SUBTOTAL				9.181,74
1.6.2.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	19,40	20,39	25,18	488,49
1.6.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,84	85,19	105,24	1.667,00
1.6.2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,80	143,00	176,66	671,30

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.6.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,98	73,44	90,72	361,06
1.6.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,30	19,07	23,55	478,06
1.6.2.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,80	18,03	22,27	329,59
1.6.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00	16,97	20,96	1.089,92
1.6.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,10	15,19	18,76	564,67
1.6.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,47	560,66	692,63	2.403,42
1.6.2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,47	263,19	325,14	1.128,23
1.6.3	FUNDAÇÕES - TOCO DE PILARES						SUBTOTAL	4.318,63
1.6.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,60	113,06	139,67	1.061,49
1.6.3.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30	21,42	26,46	1.013,41
1.6.3.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,70	15,11	18,66	1.225,96
1.6.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00	560,66	692,63	692,63
1.6.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	263,19	325,14	325,14
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS						SUBTOTAL	304,22
1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,76	65,50	80,91	304,22
1.8	ESTRUTURA						SUBTOTAL	22.783,54

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.8.1			PILARES	SUBTOTAL				14.007,44
1.8.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,29	113,06	139,67	4.370,27
1.8.1.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,70	21,42	26,46	2.108,86
1.8.1.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,70	19,62	24,23	986,16
1.8.1.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,20	15,11	18,66	2.019,01
1.8.1.5	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,40	12,85	15,87	1.022,02
1.8.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,44	560,66	692,63	2.382,64
1.8.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,44	263,19	325,14	1.118,48
1.8.2			VIGAS DE RESPALDO	SUBTOTAL				8.776,10
1.8.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	18,49	156,53	193,37	3.575,41
1.8.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,30	21,42	26,46	1.066,33
1.8.2.3	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,60	17,91	22,12	433,55
1.8.2.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,70	15,11	18,66	871,42
1.8.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,78	560,66	692,63	1.925,51

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.8.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,78	263,19	325,14	903,88
1.9 ALVENARIA/FECHAMENTOS							SUBTOTAL	2.381,80
1.9.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	21,71	88,81	109,71	2.381,80
1.10 COBERTURA							SUBTOTAL	103.115,67
1.10.1	950	CPU	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 - 04/2020)	KG	2.321,13	20,63	25,48	59.142,39
1.10.2	501	CPU	CHUMBADORES METÁLICOS - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)	KG	203,89	19,48	24,06	4.905,59
1.10.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,97	12,09	14,93	551,96
1.10.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	358,47	65,88	81,38	29.172,28
1.10.5	1628	CPU	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGETOP CIVIL 160965 - 04/2022)	M	10,00	49,36	60,97	609,70
1.10.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,15	89,63	110,72	2.563,16
1.10.7	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	500,86	9,98	12,32	6.170,59
1.11 REVESTIMENTOS PAREDES							SUBTOTAL	4.886,28
1.11.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	69,26	6,41	7,91	547,84

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)	
1.11.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	69,26	50,71	62,64	4.338,44	
1.12			PISOS					SUBTOTAL	40.948,62
1.12.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	425,86	2,99	3,69	1.571,42	
1.12.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	269,50	84,59	104,50	28.162,75	
1.12.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,95	829,37	1024,60	11.214,45	
1.13			PINTURAS					SUBTOTAL	5.973,36
1.13.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	69,26	3,13	3,86	267,34	
1.13.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	69,26	11,27	13,92	964,09	
1.13.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	156,36	17,91	22,12	3.458,68	
1.13.4	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	104,16	9,98	12,32	1.283,25	
1.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL	8.598,03
1.14.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	8,50	160,87	198,73	1.689,20	
1.14.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	5,16	1,85	2,28	11,76	
1.14.3	259	CPU	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF. ORSE 2394 – 01/2018)	M3	0,25	274,07	338,58	84,64	
1.14.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	5,16	18,82	23,25	119,97	
1.14.5	1799	CPU	RECOLOCAÇÃO/FIXAÇÃO DE GRADE/GRADIL/PORTÕES – INSTALAÇÃO (REF. ORSE 4716 - 04/2023)	M2	52,08	66,17	81,74	4.257,01	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.14.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	37,80	52,16	64,43	2.435,45
1.15 LIMPEZA FINAL							SUBTOTAL	890,67
1.15.1	412	CPU	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	M2	267,47	2,70	3,33	890,67
							TOTAL	225.004,09

HIRAN ANDREAZZA SALES
 ENG. CIVIL
 CREA MT 7516/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT
LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT
DATA: JULHO/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D
TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B.D.I. = 23,54%

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		A EXECUTAR					
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.084,33	1,82%	1.429,52	35,0	1.837,95	45,0	816,87	20,0
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	1.216,14	0,54%	1.216,14	100,0				
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	684,68	0,30%	684,68	100,0				
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.006,61	4,00%	9.006,61	100,0				
1.5	MOVIMENTO DE TERRA	2.570,41	1,14%	2.570,41	100,0				
1.6	INFRAESTRUTURA	17.559,73	7,80%	17.559,73	100,0				
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS	304,22	0,14%	304,22	100,0				
1.8	ESTRUTURA	22.783,54	10,13%	22.783,54	100,0				
1.9	ALVENARIA/FECHAMENTOS	2.381,80	1,06%	2.381,80	100,0				
1.10	COBERTURA	103.115,67	45,83%	25.778,92	25,0	77.336,75	75,0		
1.11	REVESTIMENTOS PAREDES	4.886,28	2,17%			4.886,28	100,0		
1.12	PISOS	40.948,62	18,20%			20.474,31	50,0	20.474,31	50,0
1.13	PINTURAS	5.973,36	2,65%					5.973,36	100,0
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.598,03	3,82%					8.598,03	100,0
1.15	LIMPEZA FINAL	890,67	0,40%					890,67	100,0
	Valor Do Mês	225.004,09	100,0%	83.715,56	37,2%	104.535,29	46,5%	36.753,24	16,3%
	Valor Acomulado			83.715,56	37,2%	104.535,29	83,7%	36.753,24	100,0%

HIRAN ANDREAZZA SALES
ENG. CIVIL
CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS	
COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS	
ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central (AC)	4,00
Seguros (S)	0,40
Risco (R)	1,27
Garantia (G)	0,40
Despesas Financeiras (DF)	1,23
Lucro (L)	7,40
Impostos - Tributos (I)	6,65
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISSQN	3,00
CPRB	0,00
Taxa de BDI (%) adotada	23,54%

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

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

Componentes:

G = Garantia

S = Seguros

R = Risco

DF = Despesas Financeira

AC = Administração Local

L = Lucro

I = Tributos/Impostos:

PIS = Programa de Integração Social

COFINS = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

ISSQN = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

CPRB = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais (BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS).

“Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

HIRAN ANDREAZZA SALES
ENG. CIVIL
CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT
 LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT
 DATA: JULHO/2023
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D
 TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

B.D.I. 23,54%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1639	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COBERTURA PLAYGROUND DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.306,08	3.306,08		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	124,26	994,08		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	57,80	2.312,00		
					MO sem LS =>	3.191,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.191,04
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.306,08

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1798	Próprio	RETIRADA DE GRADE DE FERRO/GRADIL/PORTÕES/ALAMBRADO, COM REAPROVEITAMENTO (REF. SEINFRA C3040 – TABELA 027)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M2	1,0000000	8,71	8,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,33	4,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,29	3,85		
					MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8,71

1.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1640	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ESTACAS MOLDADA IN LOCO OU PRE-MOLDADAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (REF. SINAPI 96617 03/2023)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1,0000000	20,39	20,39

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	24,33	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508000	19,29	0,97
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0339000	439,30	14,89

MO sem LS => 5,90 LS => 0,00 MO com LS => 5,90
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,39

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	950	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	14,12	0,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,42	0,08
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	24,98	0,16
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	316,29	0,44
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	145,77	0,17
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	0,2219000	26,44	5,86
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	M2	0,2219000	10,27	2,27
Insumo	1334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	12,02	0,81
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	10,43	1,77
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	11,86	9,03
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0008000	31,75	0,02

MO sem LS => 1,04 LS => 0,00 MO com LS => 1,04
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,63

1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	501	Próprio	CHUMBADORES METÁLICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	KG	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,96	4,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,29	3,85
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0000000	10,84	10,84

MO sem LS => 6,64 LS => 0,00 MO com LS => 6,64
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 19,48

1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1628	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGETOP CIVIL 160965 - 04/2022)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	49,36	49,36
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,12	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,29	1,54
Insumo	2535	AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	Material	m	1,1000000	42,46	46,70

MO sem LS => 1,94 LS => 0,00 MO com LS => 1,94
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 49,36

1.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	259	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF. ORSE 2394 – 01/2018)	URBA - URBANIZAÇÃO	M3	1,0000000	274,07	274,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	19,29	30,86
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M3	0,9000000	143,57	129,21
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	100,0000000	1,14	114,00

MO sem LS => 22,84 LS => 0,00 MO com LS => 22,84
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 274,07

1.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1799	Próprio	RECOLOCAÇÃO/FIXAÇÃO DE GRADE/GRADIL/PORTÕES – INSTALAÇÃO (REF. ORSE 4716 - 04/2023)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1,0000000	66,17	66,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,33	24,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,29	19,29		
Insumo	38546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	M3	0,0300000	751,80	22,55		
					MO sem LS =>	33,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		66,17
1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	412	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000000	2,70	2,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,29	2,70		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2,70

HIRAN ANDREAZZA SALES
 ENG. CIVIL
 CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
LEVANTAMENTO			DATA: JULHO/2023		
MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
1.0 OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT					
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H= HORAS/DIA*DIAS/SEMANA*SEMANAS/MÊS*MESES)					
PROFISSIONAIS	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
Engenheiro de Obra	1,00	1,00	4,00	2,00	8,00
Mestre de Obra	1,00	5,00	4,00	2,00	40,00
Almoxarife	-	5,00	4,00	-	-
SUBTOTAL					48,00
1639	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COBERTURA PLAYGROUND DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT)			SUBTOTAL	3.306,08
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QUANTIDADE (H)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO T. (R\$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	124,26	994,08
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	57,80	2.312,00
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	21,79	-
1.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			SUBTOTAL	3,12
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO		1,00	2,50	1,25	3,12
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			SUBTOTAL	2,00
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
PROJETO			13,36	0,15	2,00
1798	RETIRADA DE GRADE DE FERRO/GRADIL/PORTÕES/ALAMBRADO, COM REAPROVEITAMENTO (REF. SEINFRA C3040 – TABELA 027)			SUBTOTAL	52,08
ESPAÇOS			PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
GRADIL/GRADES			26,72	1,50	40,08
PORTÕES			6,00	2,00	12,00
1.4 SERVIÇOS PRELIMINARES					
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018			SUBTOTAL	131,33
ESPAÇOS			PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
PLAYGROUND		40,00	1,00	40,00	
ESTACIONAMENTO COBERTO		61,30	1,00	61,30	
MURO E PÓRTICO		30,03	1,00	30,03	
1.5 MOVIMENTO DE TERRA					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		SUBTOTAL	20,37	
OBSERVAÇÕES :					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, mais 20,00cm de cada lado das sapatas , de acordo as dimensões das					
a) - Sapatas com forma retângular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
B1 (PLAYGROUND)	4,00	1,00	1,00	0,75	3,00
B1 (ESTACIONAMENTO)	8,00	1,00	1,00	0,75	6,00
S1 (PÓRTICO)	1,00	1,30	1,30	1,20	2,02
S2 (PÓRTICO)	1,00	1,30	1,55	1,20	2,41
S3 (PÓRTICO)	1,00	1,10	1,05	1,20	1,38
S4 (PÓRTICO)	1,00	1,50	1,70	1,20	3,06
SUBTOTAL	16,00			SUBTOTAL	17,87
b) - Vigas Baldrame com forma retangular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
VB (PÓRTICO)	1,00	5,09	0,54	0,30	0,82
SUBTOTAL	5,09			SUBTOTAL	0,82
c) - Estacas com forma circular: V = (comprimento*área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA CIRCULAR (m²)	ÁREA RETANG. (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
ESTACAS R-30 (PLAYGROUND)	4,00	0,07	-	2,00	0,56
ESTACAS R-30 (ESTACIONAMENTO)	8,00	0,07	-	2,00	1,12
SUBTOTAL	4,00			SUBTOTAL	1,68
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		SUBTOTAL	22,14	
a) - Sapatas com forma quadrada: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
B1 (PLAYGROUND)	4,00	1,00	1,00	4,00	
B1 (ESTACIONAMENTO)	8,00	1,00	1,00	8,00	
S1 (PÓRTICO)	1,00	1,30	1,30	1,69	
S2 (PÓRTICO)	1,00	1,30	1,55	2,01	
S3 (PÓRTICO)	1,00	1,10	1,05	1,15	
S4 (PÓRTICO)	1,00	1,50	1,70	2,55	
SUBTOTAL				19,40	
b) - Vigas Baldrame com forma retangular: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
VB (PÓRTICO)	1,00	5,09	0,54	2,74	
SUBTOTAL	5,09		SUBTOTAL	2,74	
c) - Estacas com forma circular: V = (área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	ÁREA P/ UN (m²)	ÁREA (m²)		
ESTACAS R-30 (PLAYGROUND)	4,00	0,07	0,28		
ESTACAS R-30 (ESTACIONAMENTO)	8,00	0,07	0,56		
SUBTOTAL			0,84		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		SUBTOTAL	15,25	
LOCAL		VOL. ESCAVAÇÕES	VOL. CONCRETO	VOLUME (m³)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES,		20,37	5,12	15,25	
1.6 INFRAESTRUTURA					
1.6.1 FUNDAÇÕES - ESTACAS					
1640	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ESTACAS MOLDADA IN LOCO OU PRE-MOLDADAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (REF. SINAPI 96617 03/2023)		SUBTOTAL	0,84	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	SUBTOTAL	36,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
ESTACAS (PLAYGROUND)			12,00
ESTACAS (ESTACIONAMENTO)			24,00
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	SUBTOTAL	20,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
ESTACAS (PLAYGROUND)			20,50
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	SUBTOTAL	64,10
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
ESTACAS (ESTACIONAMENTO)			64,10
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	1,65
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
ESTACAS (PLAYGROUND)			0,55
ESTACAS (ESTACIONAMENTO)			1,10
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	1,65
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
ESTACAS (PLAYGROUND)			0,55
ESTACAS (ESTACIONAMENTO)			1,10
1.6.2 FUNDAÇÕES - BLOCOS - SAPATAS - VIGAS BALDRAMES			
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SUBTOTAL	19,40
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SUBTOTAL	15,84
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCOS (PLAYGROUND)			5,28
BLOCOS (ESTACIONAMENTO)			10,56
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SUBTOTAL	3,80
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
SAPATAS (PÓRTICO)			3,80
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SUBTOTAL	3,98
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			3,98
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	20,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
BLOCOS (ESTACIONAMENTO)			14,60
VIGA BALDRAME (PÓRTICO)			5,70
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	14,80
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
BLOCOS (PLAYGROUND)			11,60
VIGA BALDRAME (PÓRTICO)			3,20
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	52,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
BLOCOS (ESTACIONAMENTO)			14,90
SAPATAS (PÓRTICO)			31,40
VIGA BALDRAME (PÓRTICO)			5,70
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SUBTOTAL	30,10
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
BLOCOS (PLAYGROUND)			11,30
VIGA BALDRAME (PÓRTICO)			18,80
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	3,47
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
BLOCOS (PLAYGROUND)			0,75
BLOCOS (ESTACIONAMENTO)			1,50
SAPATAS (PÓRTICO)			0,93
VIGA BALDRAME (PÓRTICO)			0,29
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	3,47
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
BLOCOS (PLAYGROUND)			0,75
BLOCOS (ESTACIONAMENTO)			1,50
SAPATAS (PÓRTICO)			0,93
VIGA BALDRAME (PÓRTICO)			0,29
1.6.3 FUNDAÇÕES - TOCO DE PILARES			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SUBTOTAL	7,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
PÓRTICO			7,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	38,30
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PÓRTICO					38,30
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	65,70
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PÓRTICO					65,70
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021			SUBTOTAL	1,00
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					VOLUME (m³)
PÓRTICO					1,00
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			SUBTOTAL	1,00
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					VOLUME (m³)
PÓRTICO					1,00
1.7 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS					
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			SUBTOTAL	3,76
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	LATERAL (m)	SUPERIOR (m)	ÁREA (m²)
VIGAS BALDRAMES	5,09	0,30	0,30	0,14	3,76
1.8 ESTRUTURA					
1.8.1 PILARES					
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020			SUBTOTAL	31,29
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					ÁREA (m²)
TOCO DE PILARES (PLAYGROUND)					8,16
PILARES (PÓRTICO)					23,13
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	79,70
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
TOCO DE PILARES (PLAYGROUND)					18,60
PILARES (PÓRTICO)					61,10
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	40,70
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PILARES (PÓRTICO)					40,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	108,20
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILARES (PÓRTICO)			108,20
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	64,40
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO DE PILARES (PLAYGROUND)			55,70
PILARES (PÓRTICO)			8,70
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	3,44
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
TOCO DE PILARES (PLAYGROUND)			0,54
PILARES (PÓRTICO)			2,90
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	3,44
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
TOCO DE PILARES (PLAYGROUND)			0,54
PILARES (PÓRTICO)			2,90
1.8.2 VIGAS DE RESPALDO			
1 - Para execução da estrutura consideramos os pilares e as vigas de respaldo obtidas em projeto.			
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SUBTOTAL	18,49
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
VIGAS RESPALDO (PÓRTICO)			18,49
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	40,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS RESPALDO (PÓRTICO)			40,30
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	19,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS RESPALDO (PÓRTICO)			19,60
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	46,70
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS RESPALDO (PÓRTICO)			46,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SUBTOTAL	2,78
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
VIGAS RESPALDO (PÓRTICO)			2,78
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	2,78
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
VIGAS RESPALDO (PÓRTICO)			2,78
1.9 ALVENARIA/FECHAMENTOS			
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SUBTOTAL	21,71
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (ALVENARIA_TIJOLO) (ESTACIONAMENTO/MURO)		21,71	21,71
1.10 COBERTURA			
950	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)	SUBTOTAL	2.321,13
OBSERVAÇÕES:			
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)
COBERTURA E FECHAMENTO (PLAYGROUND)		1.094,25	1.094,25
COBERTURA E FECHAMENTO (ESTACIONAMENTO)		1.226,88	1.226,88
501	CHUMBADORES METALICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)	SUBTOTAL	203,89
ESPAÇOS			TOTAL (kg)
PLACA DE BASE (PLAYGROUND)			12,69
PLACA DE BASE (ESTACIONAMENTO)			191,20
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SUBTOTAL	36,97
LOCAL			TOTAL (kg)
PARAFUSOS/CHUMBADORES (PLAYGROUND)			12,32
PARAFUSOS/CHUMBADORES (ESTACIONAMENTO)			24,65
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SUBTOTAL	358,47
OBSERVAÇÕES:			
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO (PLAYGROUND)		129,96	129,96
ÁREA DE FECHAMENTO DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO (PLAYGROUND)		-	-
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO (ESTACIONAMENTO)		142,32	142,32
ÁREA DE FECHAMENTO DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO (ESTACIONAMENTO)		86,19	86,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
1628	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGETOP CIVIL 160965 - 04/2022)	SUBTOTAL	10,00
	ESPAÇOS	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
CUMEEIRA (PLAYGROUND)		10,00	1,00
			TOTAL (m)
			10,00
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SUBTOTAL	-
	ESPAÇOS	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA (PLAYGROUND)		-	1,00
COBERTURA (ESTACIONAMENTO)		-	1,00
			TOTAL (m)
			-
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SUBTOTAL	23,15
	ESPAÇOS	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA (PLAYGROUND)		-	1,00
COBERTURA (ESTACIONAMENTO)		1,00	23,15
			TOTAL (m)
			23,15
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SUBTOTAL	500,86
	LOCAL	ÁREA (m²)	DEMÃOS (un)
COBERTURA E FECHAMENTO (PLAYGROUND)		119,98	2,00
COBERTURA E FECHAMENTO (ESTACIONAMENTO)		130,45	2,00
			ÁREA (m²)
			239,96
			260,90
1.11 REVESTIMENTOS PAREDES			
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SUBTOTAL	69,26
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
	LOCAL	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTACIONAMENTO/MURO)		69,26	69,26
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISCINA)		-	-
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SUBTOTAL	69,26
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
	LOCAL	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTACIONAMENTO/MURO)		69,26	69,26
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISCINA)		-	-
1.12 PISOS			
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SUBTOTAL	425,86
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
	LOCAL	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTACIONAMENTO - PISO INTERTRAVADO)		269,50	269,50
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS - CONCRETO SIMPLES)		156,36	156,36
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SUBTOTAL	269,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
	LOCAL	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTACIONAMENTO)		269,50	269,50
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS)		-	-

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS				
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		SUBTOTAL	10,95
CALÇADA, PISO DE CONCRETO (ESPESSURA 7CM)				
ESPAÇOS		ÁREA CALÇADA (m²)	ÁREA (m²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS)		156,36	156,36	
		SUBTOTAL	156,36	
		ESPESSURA (M)	0,07	
		SUBTOTAL (M³)	10,95	
1.13 PINTURAS				
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		SUBTOTAL	69,26
LOCAL		ÁREA DE EMBOÇO (M²)	ÁREA DE REVEST. (M²)	ÁREA (M²)
IGUAL AO REBOCO INTERNO + EXTERNO		69,26	-	69,26
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		SUBTOTAL	69,26
LOCAL		ÁREA (M²)		
ÁREA DO FUNDO SELADOR (INTERNAS E EXTERNAS)		69,26		
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		SUBTOTAL	156,36
LOCAL		ÁREA (M²)		
ÁREA DAS CALÇADAS		156,36		
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE		SUBTOTAL	104,16
LOCAL		ÁREA (m²)	DEMÃOS (un)	ÁREA (m²)
ÁREA DO GRADIL E PORTÃO		52,08	2,00	104,16
1.14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		SUBTOTAL	8,50
OBSERVAÇÕES:				
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (M²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO (ESTACIONAMENTO/MURO)		8,50	8,50	
98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018		SUBTOTAL	5,16
LOCAL		ÁREA DE GRAMA (M²)	ÁREA (M²)	
ÁREA DE GRAMA, JUNTO AO PÓRTICO DE ENTRADA		5,16	5,16	
259	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA (REF. ORSE 2394 – 01/2018)		SUBTOTAL	0,25
LOCAL		ÁREA DE GRAMA (M²)	ALTURA LASTRO (M)	VOLUME (M³)
ÁREA DE GRAMA, JUNTO AO PÓRTICO DE ENTRADA		5,16	0,05	0,25
SUBTOTAL		5,16	SUBTOTAL	0,25
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022		SUBTOTAL	5,16
LOCAL		ÁREA DE GRAMA (M²)	ÁREA (M²)	
ÁREA DE GRAMA, JUNTO AO PÓRTICO DE ENTRADA		5,16	5,16	
1799	RECOLOCAÇÃO/FIXAÇÃO DE GRADE/GRADIL/PORTÕES – SOMENTE MÃO DE OBRA (REF. ORSE 4716 - 04/2023)		SUBTOTAL	52,08
LOCAL		ÁREA DE GRADE (M²)	ÁREA (M²)	
ÁREA DE GRADE/GRADIL/PORTÕES		52,08	52,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS			
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SUBTOTAL	37,80
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PLAYGROUND		37,80	37,80
1.15 LIMPEZA FINAL			
LIMPEZA FINAL DA OBRA			
412	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	SUBTOTAL	267,47
LOCAL		ÁREA DE GRADE (M ²)	ÁREA (M ²)
ÁREA (PLAYGROUND)		100,00	100,00
ÁREA (ESTACIONAMENTO)		140,75	140,75
ÁREA (MURO/PÓRTICO)		26,72	26,72

HIRAN ANDREAZZA SALES
 ENG. CIVIL
 CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salario	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	Total	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	Total	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%

HIRAN ANDREAZZA SALES

ENG. CIVIL

CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO REVIT

QUANTITATIVO MATERIAIS - CONSTRUÇÃO

MATERIAL	QUANTIDADE		SOLEIRA - METRO LINEAR
	ÁREA	VOLUME	
.ATERRO (NÃOCONTABILIZAR)	100,000 m ²	70,000 m ³	666,667
.ATERRO (NÃOCONTABILIZAR): 1	100,000 m ²	70,000 m ³	666,667
.CONCRETO IN LOCO TESOURA (NÃOQUANTIFICAR)	20,170 m ²	0,010 m ³	134,466
.CONCRETO IN LOCO TESOURA (NÃOQUANTIFICAR): 3	20,170 m ²	0,010 m ³	134,466
.CONCRETO MEIO FIO (NOVO)	7,560 m ²	1,134 m ³	50,4
.CONCRETO MEIO FIO (NOVO): 4	7,560 m ²	1,134 m ³	50,4
.CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA 05 MM	14,163 m ²	0,012 m ³	94,419
.CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA 05 MM: 11	14,163 m ²	0,012 m ³	94,419
.JUNÇÃO DE RIPAS(NÃOQUANTIFICAR)	118,309 m ²	0,000 m ³	788,726
.JUNÇÃO DE RIPAS(NÃOQUANTIFICAR): 8	118,309 m ²	0,000 m ³	788,726
.PILAR METÁLICO (NOVO)	17,074 m ²	0,017 m ³	113,825
.PILAR METÁLICO (NOVO): 4	17,074 m ²	0,017 m ³	113,825
.PISO AREIA (EXISTENTE)	97,845 m ²	2,935 m ³	652,302
.PISO AREIA (EXISTENTE): 1	97,845 m ²	2,935 m ³	652,302
.REVESTIMENTO DE CONCRETO EM (PILAR METÁLICO NOVO)	2,400 m ²	0,480 m ³	16
.REVESTIMENTO DE CONCRETO EM (PILAR METÁLICO NOVO): 4	2,400 m ²	0,480 m ³	16
.RIPAS METALICAS - NOVO	29,604 m ²	0,133 m ³	197,359
.RIPAS METALICAS - NOVO: 10	29,604 m ²	0,133 m ³	197,359
.TELHA MERAMENTE ILUSTRATIVA - (OLHAR ÁREA DE TELHA EM QUANDRO ÁF 959,230 m ²)	959,230 m ²	2,081 m ³	6394,864
.TELHA MERAMENTE ILUSTRATIVA - (OLHAR ÁREA DE TELHA EM QUANDRO ÁF 959,230 m ²)	959,230 m ²	2,081 m ³	6394,864
.TESOURA METÁLICA (NOVO)	222,197 m ²	0,175 m ³	1481,316
.TESOURA METÁLICA (NOVO): 3	222,197 m ²	0,175 m ³	1481,316
.VIGA CONCRETO BALDRAME EXISTENTE (NÃO CONTABILIZAR)	2,551 m ²	0,127 m ³	17,009
.VIGA CONCRETO BALDRAME EXISTENTE (NÃO CONTABILIZAR): 4	2,551 m ²	0,127 m ³	17,009
.VIGA METÁLICA (NOVO)	31,528 m ²	0,029 m ³	210,184
.VIGA METÁLICA (NOVO): 2	31,528 m ²	0,029 m ³	210,184
Grand total: 77	1622,631 m ²	77,132 m ³	10817,537

HIRAN ANDREAZZA SALES
ENG. CIVIL
CREA MT 7516/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E ESTACIONAMENTO DA CRECHE REINO ENCANTADO DE NOVA MONTE VERDE-MT

LOCAL: AVENIDA VERGÍLIO PEREIRA NASCIMENTO, CH.53-C, CEP: 785.93.000 - NOVA MONTE VERDE/MT

DATA: JULHO/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIRAN ANDREAZZA SALES - CREA-MT 7516/D

TABELA SINAPI JUNHO_2023 NÃO DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO REVIT

QUANTITATIVO MATERIAIS - CONSTRUÇÃO

MATERIAL	QUANTIDADE		SOLEIRA - METRO LINEAR
	ÁREA	VOLUME	
.ACAB. EM GRADIL METÁLICO DE AÇO - (NÃO QUANTIFICAR)	0,48 m ²	0,002 m ³	3,22
.ACAB. EM GRADIL METÁLICO DE AÇO - (NÃO QUANTIFICAR): 1	0,48 m ²	0,002 m ³	3,22
.ACABAMENTO EM JANELA - EXISTENTE	3,28 m ²	0,027 m ³	21,888
.ACABAMENTO EM JANELA - EXISTENTE: 2	3,28 m ²	0,027 m ³	21,888
.ACABAMENTO GRADIL METÁLICO - (NÃO QUANTIFICAR)	2,25 m ²	0,001 m ³	15,032
.ACABAMENTO GRADIL METÁLICO - (NÃO QUANTIFICAR): 443	2,25 m ²	0,001 m ³	15,032
.ACABAMENTO UHMW, branco JANELA - EXISTENTE	1,06 m ²	0,002 m ³	7,084
.ACABAMENTO UHMW, branco JANELA - EXISTENTE: 2	1,06 m ²	0,002 m ³	7,084
.ACM PARA FACHADA - NOVO	0,50 m ²	0,125 m ³	3,333
.ACM PARA FACHADA - NOVO: 1	0,50 m ²	0,125 m ³	3,333
.ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - EXISTENTE	701,03 m ²	65,706 m ³	4673,505
.ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - EXISTENTE: 124	701,03 m ²	65,706 m ³	4673,505
.ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - EXISTENTE Á DEMOLIR	13,36 m ²	1,202 m ³	89,073
.ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - EXISTENTE Á DEMOLIR: 1	13,36 m ²	1,202 m ³	89,073
.ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - NOVO	21,71 m ²	3,120 m ³	144,764
.ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS - NOVO: 8	21,71 m ²	3,120 m ³	144,764
.CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (NOVO)	37,55 m ²	0,019 m ³	250,31
.CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (NOVO): 1	37,55 m ²	0,019 m ³	250,31
.CALÇADA PISO DE CONCRETO MOLDADO - EXISTENTE	56,35 m ²	3,945 m ³	375,678
.CALÇADA PISO DE CONCRETO MOLDADO - EXISTENTE: 2	56,35 m ²	3,945 m ³	375,678
.CALÇADA PISO DE CONCRETO MOLDADO - NOVO	156,36 m ²	23,454 m ³	1042,424
.CALÇADA PISO DE CONCRETO MOLDADO - NOVO: 1	156,36 m ²	23,454 m ³	1042,424
.COBERTURA COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO ESP. 0,5 MM - (NOVO)	142,32 m ²	7,116 m ³	948,831
.COBERTURA COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO ESP. 0,5 MM - (NOVO): 1	142,32 m ²	7,116 m ³	948,831
.COBERTURA EM TELHA CERÂMICA - EXISTENTE	1040,10 m ²	104,010 m ³	6933,987
.COBERTURA EM TELHA CERÂMICA - EXISTENTE: 4	1040,10 m ²	104,010 m ³	6933,987
.CONCRETO TESOURA (NAO QUANTIFICAR)	4,65 m ²	0,007 m ³	30,989
.CONCRETO TESOURA (NAO QUANTIFICAR): 7	4,65 m ²	0,007 m ³	30,989
.ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO COBOGO - NOVO	8,50 m ²	1,275 m ³	56,667
.ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO COBOGO - NOVO: 1	8,50 m ²	1,275 m ³	56,667
.FECHAMENTO LATERAL METÁLICO PARA TELHA (NOVO)	675,10 m ²	1,985 m ³	4500,682
.FECHAMENTO LATERAL METÁLICO PARA TELHA (NOVO): 6	675,10 m ²	1,985 m ³	4500,682
.GRADE METÁLICA MURO (NÃO CONTABILIZAR)	213,68 m ²	0,129 m ³	1424,53
.GRADE METÁLICA MURO (NÃO CONTABILIZAR): 46	213,68 m ²	0,129 m ³	1424,53
.GRADIL METÁLICO EM AÇO - (NÃO CONTABILIZAR)	59,58 m ²	0,588 m ³	397,227
.GRADIL METÁLICO EM AÇO - (NÃO CONTABILIZAR): 245	59,58 m ²	0,588 m ³	397,227
.LETRA CAIXA EM AÇO INOX - NOVO	12,40 m ²	0,086 m ³	82,668
.LETRA CAIXA EM AÇO INOX - NOVO: 1	12,40 m ²	0,086 m ³	82,668

.METAL DA PORTA EM MADEIRA - EXISTENTE	0,03 m ²	0,000 m ³	0,227
.METAL DA PORTA EM MADEIRA - EXISTENTE: 1	0,03 m ²	0,000 m ³	0,227
.METAL PORTA EM MADEIRA - EXISTENTE	0,07 m ²	0,000 m ³	0,455
.METAL PORTA EM MADEIRA - EXISTENTE: 1	0,07 m ²	0,000 m ³	0,455
.PAVIMENTO ASFALTO (NÃO CONTABILIZAR)	199,70 m ²	5,991 m ³	1331,333
.PAVIMENTO ASFALTO (NÃO CONTABILIZAR): 1	199,70 m ²	5,991 m ³	1331,333
.PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO - (NOVO)	269,50 m ²	26,951 m ³	1796,699
.PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO - (NOVO): 1	269,50 m ²	26,951 m ³	1796,699
.PILAR RETANGULAR EM CONCRETO - EXISTENTE	5,12 m ²	1,372 m ³	34,133
.PILAR RETANGULAR EM CONCRETO - EXISTENTE: 2	5,12 m ²	1,372 m ³	34,133
.PILAR RETANGULAR EM CONCRETO - NOVO	6,01 m ²	2,247 m ³	40,045
.PILAR RETANGULAR EM CONCRETO - NOVO: 8	6,01 m ²	2,247 m ³	40,045
.PILAR TRELIÇADO METÁLICO (NOVO)	39,60 m ²	0,038 m ³	263,985
.PILAR TRELIÇADO METÁLICO (NOVO): 8	39,60 m ²	0,038 m ³	263,985
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM AMARELO (SIMBOLO FCAHADA EM	1,43 m ²	0,000 m ³	9,562
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM AMARELO (SIMBOLO FCAHADA EM	1,43 m ²	0,000 m ³	9,562
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM AZUL (NÃO QUANTIFICAR)	13,55 m ²	0,000 m ³	90,333
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM AZUL (NÃO QUANTIFICAR): 2	13,55 m ²	0,000 m ³	90,333
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM BRANCO (NÃO QUANTIFICAR)	7,48 m ²	0,000 m ³	49,84
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM BRANCO (NÃO QUANTIFICAR): 3	7,48 m ²	0,000 m ³	49,84
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM VERDE (NÃO QUANTIFICAR)	99,26 m ²	0,000 m ³	661,712
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM VERDE (NÃO QUANTIFICAR): 47	99,26 m ²	0,000 m ³	661,712
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - (REPINTURA)	169,52 m ²	1,695 m ³	1130,11
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - (REPINTURA): 87	169,52 m ²	1,695 m ³	1130,11
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - EXISTENTE	636,77 m ²	6,275 m ³	4245,103
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - EXISTENTE: 39	636,77 m ²	6,275 m ³	4245,103
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - EXISTENTE A DEMOLIR	26,72 m ²	0,267 m ³	178,146
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - EXISTENTE A DEMOLIR: 1	26,72 m ²	0,267 m ³	178,146
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - NOVO	69,25 m ²	0,692 m ³	461,686
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EXT. - NOVO: 18	69,25 m ²	0,692 m ³	461,686
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA INT. - EXISTENTE	604,63 m ²	6,046 m ³	4030,896
.PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA INT. - EXISTENTE: 36	604,63 m ²	6,046 m ³	4030,896
.PLANTIO DE GRAMA (ESMERALDA) - NOVO	5,16 m ²	0,180 m ³	34,374
.PLANTIO DE GRAMA (ESMERALDA) - NOVO: 1	5,16 m ²	0,180 m ³	34,374
.PORTA EM MADEIRA - EXISTENTE	7,55 m ²	0,079 m ³	50,35
.PORTA EM MADEIRA - EXISTENTE: 1	7,55 m ²	0,079 m ³	50,35
.PORTA EM VIDRO EXISTENTE	11,49 m ²	0,036 m ³	76,58
.PORTA EM VIDRO EXISTENTE: 1	11,49 m ²	0,036 m ³	76,58
.PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON - (EXISTENTE)	21,65 m ²	0,217 m ³	144,331
.PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON - (EXISTENTE): 2	21,65 m ²	0,217 m ³	144,331
.PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METALON - EXISTENTE	20,26 m ²	0,130 m ³	135,093
.PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METALON - EXISTENTE: 31	20,26 m ²	0,130 m ³	135,093
.Reboco_Externo - EXISTENTE	790,48 m ²	15,781 m ³	5269,886
.Reboco_Externo - EXISTENTE: 126	790,48 m ²	15,781 m ³	5269,886
.Reboco_Externo - EXISTENTE A DEMOLIR	26,72 m ²	0,534 m ³	178,146
.Reboco_Externo - EXISTENTE A DEMOLIR: 1	26,72 m ²	0,534 m ³	178,146
.Reboco_Externo - NOVO	69,26 m ²	1,385 m ³	461,762
.Reboco_Externo - NOVO: 18	69,26 m ²	1,385 m ³	461,762

.Reboco_Interno - EXISTENTE	620,61 m ²	12,383 m ³	4137,37
.Reboco_Interno - EXISTENTE: 39	620,61 m ²	12,383 m ³	4137,37
.RIPAS METALICAS - NOVO	37,75 m ²	0,170 m ³	251,649
.RIPAS METALICAS - NOVO: 10	37,75 m ²	0,170 m ³	251,649
.TESOURA METALICA - NOVO (QUANTIFICAR PROJ. EST. METÁLICA)	50,24 m ²	0,068 m ³	334,922
.TESOURA METALICA - NOVO (QUANTIFICAR PROJ. EST. METÁLICA): 7	50,24 m ²	0,068 m ³	334,922
.UHMW, preto (NAO QUANTIFICAR)	0,01 m ²	0,000 m ³	0,074
.UHMW, preto (NAO QUANTIFICAR): 2	0,01 m ²	0,000 m ³	0,074
.VEGETAÇÃO EM FACHADA	0,77 m ²	0,011 m ³	5,151
.VEGETAÇÃO EM FACHADA: 2	0,77 m ²	0,011 m ³	5,151
.VIDRO LAMINADO LISO VERDE DE GRADIL (NÃO CONTABILIZAR)	153,18 m ²	0,000 m ³	1021,191
.VIDRO LAMINADO LISO VERDE DE GRADIL (NÃO CONTABILIZAR): 257	153,18 m ²	0,000 m ³	1021,191
.VIDRO PORTA EXISTENTE	2,82 m ²	0,035 m ³	18,8
.VIDRO PORTA EXISTENTE: 1	2,82 m ²	0,035 m ³	18,8
.VIDRO TEMPERADO JANELA - EXISTENTE	9,93 m ²	0,024 m ³	66,231
.VIDRO TEMPERADO JANELA - EXISTENTE: 2	9,93 m ²	0,024 m ³	66,231
.VIGA ESTRUTURAL - NOVO	6,95 m ²	3,058 m ³	46,34
.VIGA ESTRUTURAL - NOVO: 2	6,95 m ²	3,058 m ³	46,34
Grand total: 1656	7133,76 m ²	298,467 m ³	47558,406

HIRAN ANDREAZZA SALES
 ENG. CIVIL
 CREA MT 7516/D