

Revisão: R00

Cliente:



**Prefeitura Municipal de
Santa Rita do Sapucaí**

BDI	26,52%
-----	--------

Data Base SETOP: STEMBRO/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
------	-----------	------	------------	-------	--------	-------------	---------------------	-------	---------------

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA
---	--

1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIÇADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIÇUIDA E METALON 20MMX20MM, 334	ED-50154	SETOP	U	1,00 R\$	1.616,76 R\$	2.045,52 R\$	1.616,76 R\$	2.045,52 R\$
-----	--	----------	-------	---	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	MÊS	12,00	R\$	758,21	R\$	959,29	R\$	9.098,52	R\$	11.511,48
-----	---	----------	-------	-----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	----------	-----	-----------

HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	12,00	R\$	613,28	R\$	775,92	R\$	7.359,36	R\$	9.311,04
-----	--	----------	-------	-----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	----------	-----	----------

EXTERNAS

1.4	LOÇÃOS DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SETOP	MÊS	12,00	R\$	555,67	R\$	703,03	R\$	6.668,04	R\$	8.436,36
-----	---	----------	-------	-----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	----------	-----	----------

2.4	(2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	R\$ 109,51	SETE	MES	12,00	R\$	333,07	R\$	703,03	R\$	6.000,04	R\$	0.430,30
-----	---	------------	------	-----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	----------	-----	----------

1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582	SINAPI	M2	33,00	R\$	206,01	R\$	260,64	R\$	6.798,33	R\$	8.601,12
-----	--	-------	--------	----	-------	-----	--------	-----	--------	-----	----------	-----	----------

1.8	TAPOQUE COM TELA METALICA. AT=03/2018	98459	SINAPI	MZ	524,22 R\$	100,12 R\$	121,43 R\$	52.799,44 R\$	66.801,35
-----	---------------------------------------	-------	--------	----	------------	------------	------------	---------------	-----------

1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	3,00	R\$	680,00	R\$	860,34	R\$	2.040,00	R\$	2.581,02
-----	---	----------	-------	----	------	-----	--------	-----	--------	-----	----------	-----	----------

1.12	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	41776	SINAPI	H	2.555,00	R\$	13,76	R\$	17,41	R\$	35.156,80	R\$	44.482,55
------	--	-------	--------	---	----------	-----	-------	-----	-------	-----	-----------	-----	-----------

SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA		R\$	309.627,56	R\$	391.747,36
---	--	-----	------------	-----	------------

2 ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA

2.1 FUNDAÇÕES

2.1.1 TERRAPLENAGEM

2.1.1 TERRAPLENAGEM

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		 DAC Engenharia	
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.1.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	5857	SINAPI	CHI	5,00	R\$ 133,65	R\$ 169,09	R\$ 668,25	R\$ 845,45
2.1.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	5855	SINAPI	CHP	35,00	R\$ 435,37	R\$ 550,83	R\$ 15.237,95	R\$ 19.279,05
2.1.1.4	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	SINAPI	M3	960,00	R\$ 9,99	R\$ 12,64	R\$ 9.590,40	R\$ 12.134,40
2.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	14.400,00	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 24.480,00	R\$ 30.960,00
2.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	129,60	R\$ 84,01	R\$ 106,29	R\$ 10.887,70	R\$ 13.775,18
2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	72,96	R\$ 64,11	R\$ 81,11	R\$ 4.677,47	R\$ 5.917,79
2.1.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	39,10	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 1.278,18	R\$ 1.617,18
2.1.2.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	216,96	R\$ 15,21	R\$ 19,24	R\$ 3.299,96	R\$ 4.174,31
2.1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	216,96	R\$ 21,94	R\$ 27,76	R\$ 4.760,10	R\$ 6.022,81
2.1.3 BLOCOS DE COROAMENTO									
2.1.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	36,90	R\$ 365,05	R\$ 461,86	R\$ 13.470,35	R\$ 17.042,63
2.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	197,80	R\$ 68,59	R\$ 86,78	R\$ 13.567,10	R\$ 17.165,08
2.1.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	564,70	R\$ 8,68	R\$ 10,98	R\$ 4.901,60	R\$ 6.200,41
2.1.4 ESTACAS									
2.1.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	810,00	R\$ 94,03	R\$ 118,97	R\$ 76.164,30	R\$ 96.365,70
2.1.4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	DAC-4.2	CPU	M	900,00	R\$ 120,46	R\$ 152,41	R\$ 108.414,00	R\$ 137.169,00
2.1.4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80
2.1.4.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	114,00	R\$ 37,68	R\$ 47,67	R\$ 4.295,52	R\$ 5.434,38
2.1.5 VIGAS BALDRAME									
2.1.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	53,60	R\$ 365,05	R\$ 461,86	R\$ 19.566,68	R\$ 24.755,70
2.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	SINAPI	M2	761,00	R\$ 59,75	R\$ 75,60	R\$ 45.469,75	R\$ 57.531,60
2.1.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	3.513,30	R\$ 8,68	R\$ 10,98	R\$ 30.495,44	R\$ 38.576,03

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
Projeto:		Cliente:						Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí						 DAC engenharia	
Data:	18/11/2020							Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%							Data Base SETOP: STEMBRO/2020	
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	720,00	R\$ 27,70	R\$ 35,05	R\$ 19.944,00	R\$ 25.236,00
2.1.6 BLOCOS DE COROAMENTO- BASE DO RESERVATÓRIO									
2.1.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	6,56	R\$ 365,05	R\$ 461,86	R\$ 2.394,73	R\$ 3.029,80
2.1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	11,49	R\$ 68,59	R\$ 86,78	R\$ 788,10	R\$ 997,10
2.1.6.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	63,30	R\$ 8,68	R\$ 10,98	R\$ 549,44	R\$ 695,03
2.1.7 ESTACAS- BASE RESERVATÓRIO									
2.1.7.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	DAC-4.2	CPU	M	75,00	R\$ 120,46	R\$ 152,41	R\$ 9.034,50	R\$ 11.430,75
2.1.7.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	5,00	R\$ 37,68	R\$ 47,67	R\$ 188,40	R\$ 238,35
2.2 SUPER ESTRUTURA									
2.2.1 PILARES									
2.2.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	46,40	R\$ 365,05	R\$ 461,86	R\$ 16.938,32	R\$ 21.430,30
2.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	697,10	R\$ 54,47	R\$ 68,92	R\$ 37.971,04	R\$ 48.044,13
2.2.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	3.792,00	R\$ 8,68	R\$ 10,98	R\$ 32.914,56	R\$ 41.636,16
2.2.2 VIGAS									
2.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	68,80	R\$ 365,05	R\$ 461,86	R\$ 25.115,44	R\$ 31.775,97
2.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92460	SINAPI	M2	962,20	R\$ 70,64	R\$ 89,37	R\$ 67.969,81	R\$ 85.991,81
2.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4.396,70	R\$ 8,68	R\$ 10,98	R\$ 38.163,36	R\$ 48.275,77
2.3 MURO DE FECHAMENTO									
2.3.1	EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	DAC-4.3	CPU	M	270,00	R\$ 420,60	R\$ 532,14	R\$ 113.562,00	R\$ 143.677,80
2.4 SISTEMA DE COBERTURA									
2.4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	DAC-4.1	CPU	M²	1.402,03	R\$ 136,50	R\$ 172,70	R\$ 191.377,10	R\$ 242.130,58
2.4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48429	SETOP	M2	1.402,03	R\$ 115,37	R\$ 145,97	R\$ 161.752,20	R\$ 204.654,32
2.4.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	M	90,00	R\$ 31,02	R\$ 39,25	R\$ 2.791,80	R\$ 3.532,50
2.4.4	INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA	DAC-1.8	CPU	UN	1,00	R\$ 26.198,89	R\$ 33.146,84	R\$ 26.198,89	R\$ 33.146,84
SUBTOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA							R\$ 1.154.377,64	R\$ 1.460.503,91	

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES										Revisão: R00	
Projeto: IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES			Cliente:  Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí					Responsável:  DAC Engenharia			
Data: 18/11/2020										Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI 26,52%										Data Base SETOP: STEMBRO/2020	
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES											
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI		
3 SISTEMA VERTICAL											
3.1 VEDAÇÃO INTERNA											
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503	SINAPI	M2	413,25	R\$ 58,45	R\$ 73,95	R\$ 24.154,46	R\$ 30.559,84		
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87519	SINAPI	M2	626,62	R\$ 63,33	R\$ 80,13	R\$ 39.683,84	R\$ 50.211,06		
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479	SINAPI	M2	251,94	R\$ 54,49	R\$ 68,94	R\$ 13.728,21	R\$ 17.368,74		
3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87491	SINAPI	M2	229,80	R\$ 57,85	R\$ 73,19	R\$ 13.293,93	R\$ 16.819,06		
3.1.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	643,94	R\$ 19,42	R\$ 24,57	R\$ 12.505,31	R\$ 15.821,61		
3.2 PLATIBANDA											
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87481	SINAPI	M2	332,28	R\$ 66,84	R\$ 84,57	R\$ 22.209,60	R\$ 28.100,92		
3.3 MURETA											
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479	SINAPI	M2	34,85	R\$ 54,49	R\$ 68,94	R\$ 1.898,98	R\$ 2.402,56		
3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503	SINAPI	M2	45,25	R\$ 58,45	R\$ 73,95	R\$ 2.644,86	R\$ 3.346,24		
3.4 COBOGÓ											
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101161	SINAPI	M2	6,10	R\$ 130,88	R\$ 165,59	R\$ 798,37	R\$ 1.010,10		
3.5 DIVISÓRIAS											
3.5.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	M2	21,06	R\$ 534,05	R\$ 675,68	R\$ 11.247,09	R\$ 14.229,82		
3.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72120	SINAPI	M2	3,66	R\$ 247,40	R\$ 313,01	R\$ 905,48	R\$ 1.145,62		
3.5.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72119	SINAPI	M2	8,51	R\$ 196,43	R\$ 248,52	R\$ 1.671,62	R\$ 2.114,91		
3.6 ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO											
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87479	SINAPI	M2	540,00	R\$ 54,49	R\$ 68,94	R\$ 29.424,60	R\$ 37.227,60		
SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL							R\$ 174.166,35	R\$ 220.358,08			

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí			
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4 ESQUADRIAS									
4.1 PORTAS DE MADEIRA									
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90848	SINAPI	UN	10,00	R\$ 508,18	R\$ 642,95	R\$ 5.081,80	R\$ 6.429,50
4.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100691	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.157,53	R\$ 1.464,51	R\$ 5.787,65	R\$ 7.322,55
4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	20,00	R\$ 626,98	R\$ 793,26	R\$ 12.539,60	R\$ 15.865,20
4.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARIJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	ED-49593	SETOP	U	8,00	R\$ 277,44	R\$ 351,02	R\$ 2.219,52	R\$ 2.808,16
4.2 PORTAS DE ALUMÍNIO									
4.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	M2	19,83	R\$ 490,63	R\$ 620,75	R\$ 9.729,19	R\$ 12.309,47
4.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50991	SETOP	M2	143,10	R\$ 432,82	R\$ 547,60	R\$ 61.936,54	R\$ 78.361,56
4.2.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	100702	SINAPI	M2	5,04	R\$ 342,12	R\$ 432,85	R\$ 1.724,28	R\$ 2.181,56
4.3 PORTAS DE VIDRO									
4.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.1	CPU	UN	1,00	R\$ 2.304,64	R\$ 2.915,83	R\$ 2.304,64	R\$ 2.915,83
4.3.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.2	CPU	UN	1,00	R\$ 3.095,37	R\$ 3.916,26	R\$ 3.095,37	R\$ 3.916,26
4.4 PORTÕES METÁLICOS									
4.4.1	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED-50979	SETOP	M2	23,76	R\$ 282,51	R\$ 357,43	R\$ 6.712,44	R\$ 8.492,54
4.4.2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	SINAPI	M2	9,24	R\$ 404,66	R\$ 511,98	R\$ 3.739,06	R\$ 4.730,70
4.4.3	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5" MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	38968	SINAPI	M2	71,10	R\$ 338,71	R\$ 428,54	R\$ 24.082,28	R\$ 30.469,19
4.5 JANELAS DE ALUMÍNIO									
4.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SETOP	M2	114,10	R\$ 411,80	R\$ 521,01	R\$ 46.986,38	R\$ 59.447,24

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		 DAC Engenharia	
Data:	18/11/2020	Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020		Data Base SETOP: STEMBRO/2020	
BDI	26,52%				

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão: R00

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50961	SETOP	M2	5,38	R\$ 393,58	R\$ 497,96	R\$ 2.117,46	R\$ 2.679,02
4.5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674	SINAPI	M2	13,38	R\$ 280,63	R\$ 355,05	R\$ 3.754,83	R\$ 4.750,57
4.6 VERGA E CONTRA-VERGAS									
4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	126,30	R\$ 29,43	R\$ 37,23	R\$ 3.717,01	R\$ 4.702,15
4.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	SINAPI	M	74,40	R\$ 50,77	R\$ 64,23	R\$ 3.777,29	R\$ 4.778,71
4.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	24,30	R\$ 40,05	R\$ 50,67	R\$ 973,22	R\$ 1.231,28
4.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	24,30	R\$ 39,19	R\$ 49,58	R\$ 952,32	R\$ 1.204,79
4.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	141,10	R\$ 51,50	R\$ 65,16	R\$ 7.266,65	R\$ 9.194,08
4.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	141,10	R\$ 47,75	R\$ 60,41	R\$ 6.737,53	R\$ 8.523,85
4.7 ACABAMENTOS									
4.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	74065/1	SINAPI	M2	127,48	R\$ 21,99	R\$ 27,82	R\$ 2.803,29	R\$ 3.546,49
4.8 ACESSÓRIOS									
4.8.1	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	DAC-1.6	CPU	UN	60,00	R\$ 151,17	R\$ 191,26	R\$ 9.070,20	R\$ 11.475,60
4.8.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72118	SINAPI	M2	2,20	R\$ 156,44	R\$ 197,93	R\$ 344,17	R\$ 435,45
4.8.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	UN	22,00	R\$ 98,37	R\$ 124,46	R\$ 2.164,14	R\$ 2.738,12
4.8.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48164	SETOP	UN	6,00	R\$ 201,51	R\$ 254,95	R\$ 1.209,06	R\$ 1.529,70
4.8.5	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100875	SINAPI	UN	1,00	R\$ 875,82	R\$ 1.108,09	R\$ 875,82	R\$ 1.108,09
4.8.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	UN	11,00	R\$ 213,75	R\$ 270,44	R\$ 2.351,25	R\$ 2.974,84
4.9 SEGURANÇA									
4.9.1	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	ED-50792	SETOP	M	11,75	R\$ 301,69	R\$ 381,70	R\$ 3.544,86	R\$ 4.484,98

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão: R00

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí	Responsável:	 DAC engenharia
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: SETEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.9.2	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFORADA	DAC-1.7	CPU	M²	119,98	R\$	244,14 R\$ 308,89 R\$	29.291,92 R\$	37.060,62
SUBTOTAL - ESQUADRIAS R\$								266.889,77 R\$	337.668,10
5 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
5.1 REVESTIMENTOS INTERNOS									
5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	2.724,14	R\$	2,93 R\$ 3,71 R\$	7.981,73 R\$	10.106,56
5.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	1.699,78	R\$	25,08 R\$ 31,73 R\$	42.630,48 R\$	53.934,02
5.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	664,56	R\$	21,51 R\$ 27,21 R\$	14.294,69 R\$	18.082,68
5.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87269	SINAPI	M2	583,82	R\$	42,97 R\$ 54,37 R\$	25.086,75 R\$	31.742,29
5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	DAC-1.3	CPU	M²	195,90	R\$	54,73 R\$ 69,24 R\$	10.721,61 R\$	13.564,12
5.1.6	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	DAC-1.4	CPU	M	239,80	R\$	15,10 R\$ 19,10 R\$	3.620,98 R\$	4.580,18
5.1.7	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	39511	SINAPI	M2	886,65	R\$	115,60 R\$ 146,26 R\$	102.496,74 R\$	129.681,43
5.1.8	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	ED-49686	SETOP	M2	462,75	R\$	39,90 R\$ 50,48 R\$	18.463,73 R\$	23.359,62
5.1.9	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50479	SETOP	M2	462,75	R\$	14,15 R\$ 17,90 R\$	6.547,91 R\$	8.283,23
5.2 REVESTIMENTOS EXTERNOS									
5.2.1	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_06/2014	87894	SINAPI	M2	1.762,56	R\$	4,70 R\$ 5,95 R\$	8.284,03 R\$	10.487,23
5.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	214,98	R\$	6,22 R\$ 7,87 R\$	1.337,18 R\$	1.691,89
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	1.762,56	R\$	27,79 R\$ 35,16 R\$	48.981,54 R\$	61.971,61

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		 DAC Engenharia	
Data:	18/11/2020	Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020		Data Base SETOP: STEMBRO/2020	
BDI	26,52%				

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão: R00

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.2.4	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_06/2014	87775	SINAPI	M2	214,98	R\$ 40,44	R\$ 51,16	R\$ 8.693,79	R\$ 10.998,38
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS R\$								R\$ 299.141,16	R\$ 378.483,24
6 SISTEMA DE PISOS									
6.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
6.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	91,26	R\$ 106,27	R\$ 134,45	R\$ 9.698,20	R\$ 12.269,91
6.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	1.825,12	R\$ 7,95	R\$ 10,06	R\$ 14.509,70	R\$ 18.360,71
6.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	1.436,96	R\$ 74,39	R\$ 94,12	R\$ 106.895,45	R\$ 135.246,68
6.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87735	SINAPI	M2	225,12	R\$ 32,66	R\$ 41,32	R\$ 7.352,42	R\$ 9.301,96
6.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87620	SINAPI	M2	767,38	R\$ 24,93	R\$ 31,54	R\$ 19.130,78	R\$ 24.203,17
6.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87251	SINAPI	M2	236,91	R\$ 38,40	R\$ 48,58	R\$ 9.097,34	R\$ 11.509,09
6.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87257	SINAPI	M2	342,29	R\$ 69,92	R\$ 88,46	R\$ 23.932,92	R\$ 30.278,97
6.1.9	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	98673	SINAPI	M2	394,84	R\$ 119,81	R\$ 151,58	R\$ 47.305,78	R\$ 59.849,85
6.1.10	RODAPÉ EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	DAC-1.5	CPU	M	228,20	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 6.925,87	R\$ 8.762,88
6.1.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100576	SINAPI	M2	490,00	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 705,60	R\$ 891,80
6.1.12	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M3	49,00	R\$ 122,86	R\$ 155,44	R\$ 6.020,14	R\$ 7.616,56
6.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	49,00	R\$ 74,39	R\$ 94,12	R\$ 3.645,11	R\$ 4.611,88
6.1.14	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87735	SINAPI	M2	1.617,00	R\$ 32,66	R\$ 41,32	R\$ 52.811,22	R\$ 66.814,44
6.1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92396	SINAPI	M2	490,00	R\$ 56,18	R\$ 71,08	R\$ 27.528,20	R\$ 34.829,20

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí			
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES											
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI		
6.1.16	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50550	SETOP	M2	383,20	R\$	40,49 R\$	51,23 R\$	15.515,77	R\$	19.631,34
6.1.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	94996	SINAPI	M2	613,16	R\$	104,93 R\$	132,76 R\$	64.338,88	R\$	81.403,12
6.1.18	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50629	SETOP	M2	4,76	R\$	189,69 R\$	240,00 R\$	902,92	R\$	1.142,40
6.1.19	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50626	SETOP	M2	0,52	R\$	189,69 R\$	240,00 R\$	98,64	R\$	124,80
6.1.20	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-15226	SETOP	M2	0,88	R\$	60,77 R\$	76,89 R\$	53,48	R\$	67,66
6.1.21	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-15227	SETOP	M2	4,88	R\$	60,77 R\$	76,89 R\$	296,56	R\$	375,22
6.1.22	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	M2	17,22	R\$	202,05 R\$	255,63 R\$	3.479,30	R\$	4.401,95
6.1.23	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	1.920,60	R\$	7,80 R\$	9,87 R\$	14.980,68	R\$	18.956,32
6.1.24	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	SINAPI	M3	7,60	R\$	75,00 R\$	94,89 R\$	570,00	R\$	721,16
6.1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	250,80	R\$	1,70 R\$	2,15 R\$	426,36	R\$	539,22
6.1.26	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	94271	SINAPI	M	150,00	R\$	57,93 R\$	73,29 R\$	8.689,50	R\$	10.993,50
6.1.27	PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA	DAC-1.9	CPU	UN	20,00	R\$	66,58 R\$	84,24 R\$	1.331,60	R\$	1.684,80
6.1.26	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510	SINAPI	UN	2,00	R\$	55,75 R\$	70,53 R\$	111,50	R\$	141,06
SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS								R\$	446.353,92	R\$	564.729,65

7 PINTURA E ACABAMENTOS											
7.1 PINTURAS E ACABAMENTOS											
7.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	1.699,78	R\$	2,19 R\$	2,77 R\$	3.722,52	R\$	4.708,39
7.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	1.699,78	R\$	10,82 R\$	13,69 R\$	18.391,62	R\$	23.269,99
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.977,54	R\$	2,49 R\$	3,15 R\$	4.924,07	R\$	6.229,25

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão: R00

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		 Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020 Data Base SETOP: SETEMBRO/2020	
Data:	18/11/2020				
BDI	26,52%				

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.977,54	R\$ 11,75	R\$ 14,87	23.236,10	29.406,02
7.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	462,75	R\$ 2,49	R\$ 3,15	1.152,25	1.457,66
7.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	462,75	R\$ 12,23	R\$ 15,47	5.659,43	7.158,74
7.1.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	119,98	R\$ 24,94	R\$ 31,55	2.992,30	3.785,37
SUBTOTAL - PINTURA E ACABAMENTOS								R\$ 60.078,29	R\$ 76.015,42
8 EQUIPAMENTOS									
8.1	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	ED-48353	SETOP	M	16,30	R\$ 137,28	R\$ 173,69	2.237,66	2.831,15
8.2	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	ED-48355	SETOP	U	10,00	R\$ 31,25	R\$ 39,54	312,50	395,40
8.3	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	11687	SINAPI	M	27,10	R\$ 774,78	R\$ 980,25	20.996,54	26.564,78
8.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	M2	33,16	R\$ 290,33	R\$ 367,33	9.627,34	12.180,66
8.5	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	ED-48348	SETOP	M	73,80	R\$ 29,63	R\$ 37,49	2.186,69	2.766,76
8.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	M2	1,14	R\$ 199,43	R\$ 252,32	227,35	287,64
8.7	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50574	SETOP	M	7,20	R\$ 16,57	R\$ 20,96	119,30	150,91
8.8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-50692	SETOP	M2	45,00	R\$ 206,19	R\$ 260,87	9.278,55	11.739,15
8.9	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-50694	SETOP	M2	19,74	R\$ 154,08	R\$ 194,94	3.041,54	3.848,12
8.10	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO	18.30.55	SUDECAP	M2	26,00	R\$ 560,90	R\$ 709,65	14.583,40	18.450,90
8.11	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	ED-50968	SETOP	CJ	1,00	R\$ 1.529,79	R\$ 1.935,49	1.529,79	1.935,49
8.12	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-48176	SETOP	U	211,00	R\$ 26,21	R\$ 33,16	5.530,31	6.996,76
8.13	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	74125/2	SINAPI	M2	17,65	R\$ 481,01	R\$ 608,57	8.489,83	10.741,26
8.14	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	99857	SINAPI	M	12,40	R\$ 74,03	R\$ 93,66	917,97	1.161,38
8.15	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CT04 ARQ	MERCADO	UN	2,00	R\$ 1.267,86	R\$ 1.604,10	2.535,72	3.208,20
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS								R\$ 79.078,77	R\$ 100.050,36

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão: R00

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí	Responsável:	 DAC engenharia
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
9.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	95141	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,80	R\$ 32,64	R\$ 25,80	R\$ 32,64
9.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94711	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,27	R\$ 63,60	R\$ 201,08	R\$ 254,40
9.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89383	SINAPI	UN	115,00	R\$ 4,92	R\$ 6,22	R\$ 565,80	R\$ 715,30
9.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89596	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,63	R\$ 10,92	R\$ 69,04	R\$ 87,36
9.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.2	CPU	UN	2,00	R\$ 7,01	R\$ 8,87	R\$ 14,02	R\$ 17,74
9.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.3	CPU	UN	17,00	R\$ 8,09	R\$ 10,24	R\$ 137,53	R\$ 174,08
9.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89368	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 14,03	R\$ 33,27	R\$ 42,09
9.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89502	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,66	R\$ 16,02	R\$ 88,62	R\$ 112,14
9.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	151,00	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 966,40	R\$ 1.223,10
9.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89413	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,63	R\$ 8,39	R\$ 79,56	R\$ 100,68
9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	SINAPI	UN	33,00	R\$ 10,96	R\$ 13,87	R\$ 361,68	R\$ 457,71
9.1.12	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.1	CPU	UN	41,00	R\$ 8,35	R\$ 10,56	R\$ 342,35	R\$ 432,96
9.1.13	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89425	SINAPI	UN	49,00	R\$ 12,57	R\$ 15,90	R\$ 615,93	R\$ 779,10
9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	390,01	R\$ 7,53	R\$ 9,53	R\$ 2.936,78	R\$ 3.716,80
9.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89357	SINAPI	M	68,17	R\$ 23,10	R\$ 29,23	R\$ 1.574,73	R\$ 1.992,61
9.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	SINAPI	M	258,82	R\$ 15,15	R\$ 19,17	R\$ 3.921,12	R\$ 4.961,58
9.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	99,00	R\$ 8,97	R\$ 11,35	R\$ 888,03	R\$ 1.123,65
9.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89625	SINAPI	UN	15,00	R\$ 17,41	R\$ 22,03	R\$ 261,15	R\$ 330,45
9.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89445	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 15,41	R\$ 12,18	R\$ 15,41
9.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,28	R\$ 20,60	R\$ 97,68	R\$ 123,60
9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.6	CPU	UN	24,00	R\$ 21,76	R\$ 27,53	R\$ 522,24	R\$ 660,72
9.2	REGISTROS E OUTROS								

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí			
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94794	SINAPI	UN	4,00	R\$ 164,74	R\$ 208,43	R\$ 658,96	R\$ 833,72
9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89353	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,63	R\$ 48,87	R\$ 38,63	R\$ 48,87
9.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	SINAPI	UN	50,00	R\$ 86,93	R\$ 109,98	R\$ 4.346,50	R\$ 5.499,00
9.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	13,00	R\$ 82,49	R\$ 104,37	R\$ 1.072,37	R\$ 1.356,81
9.2.5	ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30	ED-49062	SETOP	UN	1,00	R\$ 551,99	R\$ 698,38	R\$ 551,99	R\$ 698,38
9.2.6	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	SINAPI	UN	1,00	R\$ 213,29	R\$ 269,85	R\$ 213,29	R\$ 269,85
9.2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%# PARA 1 MEDIDOR #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	97741	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,29	R\$ 169,90	R\$ 134,29	R\$ 169,90
9.3	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO								
9.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	27,00	R\$ 12,69	R\$ 16,06	R\$ 342,63	R\$ 433,62
9.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	122,00	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 1.413,98	R\$ 1.788,52
9.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89396	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 20,56	R\$ 32,50	R\$ 41,12
9.3.4	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89381	SINAPI	UN	13,00	R\$ 10,57	R\$ 13,37	R\$ 137,41	R\$ 173,81
9.4	RESERVATÓRIO								
9.4.1	CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L	CT01 HIDRO	MERCADO	U	1,00	R\$ 23.000,00	R\$ 29.099,60	R\$ 23.000,00	R\$ 29.099,60
9.5	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	24,37	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 1.096,16	R\$ 1.386,90
9.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	48,74	R\$ 15,21	R\$ 19,24	R\$ 741,34	R\$ 937,76
9.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	24,37	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 796,66	R\$ 1.007,94
						SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICA R\$		48.291,70 R\$	61.099,92
10 INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
10.1	CAIXAS DE PASSAGEM								
10.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	UN	16,00	R\$ 252,37	R\$ 319,30	R\$ 4.037,92	R\$ 5.108,80
10.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	98110	SINAPI	UN	5,00	R\$ 422,85	R\$ 534,99	R\$ 2.114,25	R\$ 2.674,95
10.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	U	1,00	R\$ 20,88	R\$ 26,42	R\$ 20,88	R\$ 26,42
10.1.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	76.30.02	SUDECAP	U	1,00	R\$ 242,00	R\$ 306,18	R\$ 242,00	R\$ 306,18

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão: R00

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí	Responsável:	 DAC engenharia
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.2	PVC ACESSÓRIOS								
10.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	ED-50011	SETOP	UN	11,00	R\$ 42,00	R\$ 53,14	R\$ 462,00	R\$ 584,54
10.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	UN	34,00	R\$ 51,53	R\$ 65,20	R\$ 1.752,02	R\$ 2.216,80
10.2.3	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	ED-49952	SETOP	UN	13,00	R\$ 41,13	R\$ 52,04	R\$ 534,69	R\$ 676,52
10.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
10.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.4	CPU	UN	3,00	R\$ 9,38	R\$ 11,87	R\$ 28,14	R\$ 35,61
10.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89728	SINAPI	UN	60,00	R\$ 8,59	R\$ 10,87	R\$ 515,40	R\$ 652,20
10.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89746	SINAPI	UN	15,00	R\$ 19,16	R\$ 24,24	R\$ 287,40	R\$ 363,60
10.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89726	SINAPI	UN	55,00	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 302,50	R\$ 382,80
10.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89732	SINAPI	UN	60,00	R\$ 8,87	R\$ 11,22	R\$ 532,20	R\$ 673,20
10.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89739	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,63	R\$ 19,78	R\$ 218,82	R\$ 276,92
10.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89744	SINAPI	UN	24,00	R\$ 19,21	R\$ 24,30	R\$ 461,04	R\$ 583,20
10.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89731	SINAPI	UN	115,00	R\$ 8,28	R\$ 10,48	R\$ 952,20	R\$ 1.205,20
10.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89737	SINAPI	UN	32,00	R\$ 14,79	R\$ 18,71	R\$ 473,28	R\$ 598,72
10.3.10	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	47,00	R\$ 3,81	R\$ 4,82	R\$ 179,07	R\$ 226,54
10.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.5	CPU	UN	32,00	R\$ 31,58	R\$ 39,96	R\$ 1.010,56	R\$ 1.278,72
10.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	SINAPI	UN	14,00	R\$ 37,66	R\$ 47,65	R\$ 527,24	R\$ 667,10
10.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89783	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,62	R\$ 12,17	R\$ 86,58	R\$ 109,53
10.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,28	R\$ 21,86	R\$ 241,92	R\$ 306,04
10.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.7	CPU	UN	5,00	R\$ 24,80	R\$ 31,38	R\$ 124,00	R\$ 156,90
10.3.16	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89778	SINAPI	UN	92,00	R\$ 14,72	R\$ 18,62	R\$ 1.354,24	R\$ 1.713,04
10.3.17	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89753	SINAPI	UN	32,00	R\$ 7,01	R\$ 8,87	R\$ 224,32	R\$ 283,84
10.3.18	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89774	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,82	R\$ 14,95	R\$ 23,64	R\$ 29,90
10.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	DAC-2.11	CPU	UN	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,48	R\$ 14,61	R\$ 18,48

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí			
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: SETEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	DAC-2.12	CPU	UN	3,00	R\$ 10,95	R\$ 13,85	R\$ 32,85	R\$ 41,55
10.3.21	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319	SINAPI	UN	31,00	R\$ 6,53	R\$ 8,26	R\$ 202,43	R\$ 256,06
10.3.22	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39320	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,86	R\$ 13,74	R\$ 152,04	R\$ 192,36
10.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	SINAPI	M	276,88	R\$ 43,83	R\$ 55,45	R\$ 12.135,65	R\$ 15.353,00
10.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	106,64	R\$ 15,20	R\$ 19,23	R\$ 1.620,93	R\$ 2.050,69
10.3.25	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	89712	CPU	UN	298,08	R\$ 12,40	R\$ 15,69	R\$ 3.696,19	R\$ 4.676,88
10.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	SINAPI	M	62,89	R\$ 34,62	R\$ 43,80	R\$ 2.177,25	R\$ 2.754,58
10.3.27	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.8	CPU	UN	9,00	R\$ 30,63	R\$ 38,75	R\$ 275,67	R\$ 348,75
10.3.28	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.9	CPU	UN	14,00	R\$ 31,82	R\$ 40,26	R\$ 445,48	R\$ 563,64
10.3.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	SINAPI	UN	23,00	R\$ 15,61	R\$ 19,75	R\$ 359,03	R\$ 454,25
10.3.30	TE SANITARIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.10	CPU	UN	1,00	R\$ 25,64	R\$ 32,44	R\$ 25,64	R\$ 32,44
10.4 ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES									
10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	85,77	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 3.857,93	R\$ 4.881,17
10.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	171,53	R\$ 15,21	R\$ 19,24	R\$ 2.608,97	R\$ 3.300,24
10.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	85,77	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 2.803,82	R\$ 3.547,45
SUBTOTAL - INSTALAÇÃO SANITÁRIA R\$								47.114,80 R\$	59.608,81
11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
11.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	4,00	R\$ 434,02	R\$ 549,12	R\$ 1.736,08	R\$ 2.196,48
11.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	SINAPI	UN	18,00	R\$ 31,75	R\$ 40,17	R\$ 571,50	R\$ 723,06
11.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	UN	18,00	R\$ 134,50	R\$ 170,17	R\$ 2.421,00	R\$ 3.063,06
11.4	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	36521	SINAPI	UN	4,00	R\$ 125,39	R\$ 158,64	R\$ 501,56	R\$ 634,56
11.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86937	SINAPI	UN	22,00	R\$ 148,59	R\$ 188,00	R\$ 3.268,98	R\$ 4.136,00
11.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	10,00	R\$ 325,57	R\$ 411,91	R\$ 3.255,70	R\$ 4.119,10

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES										Revisão: R00			
Projeto:		Cliente:						Responsável:					
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí						 Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020 Data Base SETOP: STEMBRO/2020					
Data:	18/11/2020												
BDI	26,52%												
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES													
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI				
11.7	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50287	SETOP	UN	1,00	R\$ 601,28	R\$ 760,74	R\$ 601,28	R\$ 760,74				
11.8	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50288	SETOP	UN	7,00	R\$ 542,32	R\$ 686,14	R\$ 3.796,24	R\$ 4.802,98				
11.9	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	23,00	R\$ 36,05	R\$ 45,61	R\$ 829,15	R\$ 1.049,03				
11.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	U	32,00	R\$ 245,17	R\$ 310,19	R\$ 7.845,44	R\$ 9.926,08				
11.11	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	U	21,00	R\$ 33,78	R\$ 42,74	R\$ 709,38	R\$ 897,54				
11.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	ED-50314	SETOP	U	17,00	R\$ 205,90	R\$ 260,50	R\$ 3.500,30	R\$ 4.428,50				
11.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100875	SINAPI	UN	1,00	R\$ 875,82	R\$ 1.108,09	R\$ 875,82	R\$ 1.108,09				
11.14	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	ED-48184	SETOP	U	23,00	R\$ 157,87	R\$ 199,74	R\$ 3.631,01	R\$ 4.594,02				
11.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904	SINAPI	UN	6,00	R\$ 122,68	R\$ 155,21	R\$ 736,08	R\$ 931,26				
11.16	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	11777	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,13	R\$ 151,99	R\$ 240,26	R\$ 303,98				
11.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86872	SINAPI	UN	7,00	R\$ 679,65	R\$ 859,89	R\$ 4.757,55	R\$ 6.019,23				
11.18	BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL	DAC-2.13	CPU	UN	2,00	R\$ 986,54	R\$ 1.248,17	R\$ 1.973,08	R\$ 2.496,34				
11.19	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	DAC-2.14	CPU	UN	18,00	R\$ 901,37	R\$ 1.140,41	R\$ 16.224,66	R\$ 20.527,38				
11.20	BANHEIRA INFANTIL	CT07 HIDRO	MERCADO	U	4,00	R\$ 59,74	R\$ 75,58	R\$ 238,96	R\$ 302,32				
11.21	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86877	SINAPI	UN	17,00	R\$ 23,20	R\$ 29,35	R\$ 394,40	R\$ 498,95				
11.22	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	SINAPI	UN	17,00	R\$ 9,67	R\$ 12,23	R\$ 164,39	R\$ 207,91				
11.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	33,00	R\$ 31,73	R\$ 40,14	R\$ 1.047,09	R\$ 1.324,62				
11.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"X 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	SINAPI	UN	18,00	R\$ 89,04	R\$ 112,65	R\$ 1.602,72	R\$ 2.027,70				
11.25	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	CT08 HIDRO	MERCADO	U	4,00	R\$ 51,93	R\$ 65,70	R\$ 207,72	R\$ 262,80				
11.26	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	ED-48169	SETOP	U	2,00	R\$ 674,78	R\$ 853,73	R\$ 1.349,56	R\$ 1.707,46				
11.27	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	U	2,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.938,01	R\$ 3.063,56	R\$ 3.876,02				
SUBTOTAL - LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$	65.543,47	R\$	82.925,21				

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		 DAC Engenharia	
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
12 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL									
12.1	CALHAS, TUBOS E CONEXÕES								
12.1.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	ED-50660	SETOP	M	182,76	R\$ 85,73	R\$ 108,47	R\$ 15.668,01	R\$ 19.823,98
12.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	244,17	R\$ 56,04	R\$ 70,90	R\$ 13.683,29	R\$ 17.311,65
12.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89580	SINAPI	M	358,10	R\$ 79,31	R\$ 100,34	R\$ 28.400,91	R\$ 35.931,75
12.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89567	SINAPI	UN	7,00	R\$ 68,18	R\$ 86,26	R\$ 477,26	R\$ 603,82
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89584	SINAPI	UN	71,00	R\$ 36,03	R\$ 45,59	R\$ 2.558,13	R\$ 3.236,89
12.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89585	SINAPI	UN	20,00	R\$ 28,37	R\$ 35,89	R\$ 567,40	R\$ 717,80
12.1.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	UN	16,00	R\$ 415,22	R\$ 525,34	R\$ 6.643,52	R\$ 8.405,44
12.1.8	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	ED-49962	SETOP	U	23,00	R\$ 33,04	R\$ 41,80	R\$ 759,92	R\$ 961,40
12.1.9	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	ED-50667	SETOP	M	266,00	R\$ 50,06	R\$ 63,34	R\$ 13.315,96	R\$ 16.848,44
12.1.10	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	ED-50679	SETOP	M	314,75	R\$ 38,79	R\$ 49,08	R\$ 12.209,15	R\$ 15.447,93
12.2	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	154,92	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 6.968,30	R\$ 8.816,50
12.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	154,92	R\$ 15,21	R\$ 19,24	R\$ 2.356,33	R\$ 2.980,66
12.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	154,92	R\$ 32,69	R\$ 41,36	R\$ 5.064,33	R\$ 6.407,49
SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL R\$								108.672,51 R\$	137.493,75
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	267,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 571,38	R\$ 723,57
13.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1871	SINAPI	UN	170,00	R\$ 3,83	R\$ 4,85	R\$ 651,10	R\$ 824,50
13.3	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	39277	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,02	R\$ 19,00	R\$ 60,08	R\$ 76,00
13.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	93026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 64,37	R\$ 81,44	R\$ 257,48	R\$ 325,76
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	193,50	R\$ 10,29	R\$ 13,02	R\$ 1.991,12	R\$ 2.519,37
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49022	SETOP	M	348,80	R\$ 110,74	R\$ 140,11	R\$ 38.626,11	R\$ 48.870,37

Projeto:		Orçamento - Implantação da Creche Dr. Luiz Rennó Mendes		Revisão:		R00	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		Responsável:			
Data:	18/11/2020					Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%					Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

Projeto Executivo - Implantação da Creche Dr. Luiz Rennó Mendes									
Item	Descrição	Item	Referência	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.7	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 185 mm2, 90°C, 0,6/1kV	ED-49025	SETOP	M	13,60	R\$ 135,27	R\$ 171,14	R\$ 1.839,67	R\$ 2.327,50
13.8	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 25 mm2, 90°C, 0,6/1kV	ED-49004	SETOP	M	14,00	R\$ 21,21	R\$ 26,83	R\$ 296,94	R\$ 375,62
13.9	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 35 mm2, 90°C, 0,6/1kV	ED-49007	SETOP	M	20,10	R\$ 28,47	R\$ 36,02	R\$ 572,25	R\$ 724,00
13.10	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 50 mm2, 90°C, 0,6/1kV	ED-49010	SETOP	M	157,60	R\$ 39,54	R\$ 50,03	R\$ 6.231,50	R\$ 7.884,73
13.11	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 70 mm2, 90°C, 0,6/1kV	ED-49013	SETOP	M	80,40	R\$ 54,64	R\$ 69,13	R\$ 4.393,06	R\$ 5.558,05
13.12	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo EPR/HEPR, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 95 mm2, 90°C, 0,6/1kV	ED-49016	SETOP	M	497,00	R\$ 70,89	R\$ 89,69	R\$ 35.232,33	R\$ 44.575,93
13.13	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 1,5 mm2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	3.207,80	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 6.672,22	R\$ 8.436,51
13.14	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 10 mm2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	M	194,20	R\$ 10,11	R\$ 12,79	R\$ 1.963,36	R\$ 2.483,82
13.15	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	2.760,85	R\$ 3,33	R\$ 4,21	R\$ 9.193,63	R\$ 11.623,18
13.16	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 4 mm2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	949,05	R\$ 4,60	R\$ 5,82	R\$ 4.365,63	R\$ 5.523,47
13.17	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 6 mm2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	M	468,75	R\$ 6,55	R\$ 8,29	R\$ 3.070,31	R\$ 3.885,94
13.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	UN	15,00	R\$ 82,65	R\$ 104,57	R\$ 1.239,75	R\$ 1.568,55
13.19	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	43098	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,70	R\$ 56,55	R\$ 89,40	R\$ 113,10
13.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91955	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,12	R\$ 29,25	R\$ 115,60	R\$ 146,25
13.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,70	R\$ 23,66	R\$ 56,10	R\$ 70,98
13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,60	R\$ 37,45	R\$ 118,40	R\$ 149,80
13.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91967	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 51,25	R\$ 40,51	R\$ 51,25
13.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91996	SINAPI	UN	151,00	R\$ 22,24	R\$ 28,14	R\$ 3.358,24	R\$ 4.249,14
13.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91997	SINAPI	UN	12,00	R\$ 23,94	R\$ 30,29	R\$ 287,28	R\$ 363,48
13.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92029	SINAPI	UN	17,00	R\$ 37,53	R\$ 47,48	R\$ 638,01	R\$ 807,16
13.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 33,11	R\$ 41,89	R\$ 1.059,52	R\$ 1.340,48
13.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92004	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,65	R\$ 46,37	R\$ 219,90	R\$ 278,22
13.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	SINAPI	UN	16,00	R\$ 73,71	R\$ 93,26	R\$ 1.179,36	R\$ 1.492,16
13.30	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	SINAPI	UN	6,00	R\$ 77,60	R\$ 98,18	R\$ 465,60	R\$ 589,08

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí			
Data:	18/11/2020			Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: STEMBRO/2020	

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.31	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665	SINAPI	UN	14,00	R\$ 79,72	R\$ 100,86	R\$ 1.116,08	R\$ 1.412,04
13.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	42,00	R\$ 14,03	R\$ 17,75	R\$ 589,26	R\$ 745,50
13.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,44	R\$ 18,27	R\$ 144,40	R\$ 182,70
13.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,33	R\$ 19,40	R\$ 45,99	R\$ 58,20
13.35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2391	SINAPI	UN	1,00	R\$ 459,93	R\$ 581,90	R\$ 459,93	R\$ 581,90
13.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	ED-49294	SETOP	UN	3,00	R\$ 267,25	R\$ 338,12	R\$ 801,75	R\$ 1.014,36
13.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	SINAPI	UN	1,00	R\$ 97,49	R\$ 123,34	R\$ 97,49	R\$ 123,34
13.38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	CT07 ELE	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.529,29	R\$ 1.934,86	R\$ 3.058,58	R\$ 3.869,72
13.39	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,84	R\$ 113,67	R\$ 89,84	R\$ 113,67
13.40	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	12,00	R\$ 89,84	R\$ 113,67	R\$ 1.078,08	R\$ 1.364,04
13.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	SINAPI	UN	38,00	R\$ 184,87	R\$ 233,90	R\$ 7.025,06	R\$ 8.888,20
13.42	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39446	SINAPI	UN	19,00	R\$ 188,16	R\$ 238,06	R\$ 3.575,04	R\$ 4.523,14
13.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	226,30	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 1.398,53	R\$ 1.769,67
13.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	SETOP	M	1.370,45	R\$ 5,73	R\$ 7,25	R\$ 7.852,68	R\$ 9.935,76
13.45	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M	2,20	R\$ 18,43	R\$ 23,32	R\$ 40,55	R\$ 51,30
13.46	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7252	SETOP	M	12,90	R\$ 25,14	R\$ 31,81	R\$ 324,31	R\$ 410,35
13.47	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M	191,75	R\$ 30,53	R\$ 38,63	R\$ 5.854,13	R\$ 7.407,30
13.48	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	ED-49298	SETOP	M	20,55	R\$ 42,08	R\$ 53,24	R\$ 864,74	R\$ 1.094,08
13.49	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49315	SETOP	M	2,00	R\$ 46,22	R\$ 58,48	R\$ 92,44	R\$ 116,96
13.50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	67,50	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 3.036,15	R\$ 3.841,43
13.51	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51097	SETOP	M3	67,50	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 3.036,15	R\$ 3.841,43
13.52	LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	CT01 ELE	MERCADO	U	170,00	R\$ 187,38	R\$ 237,07	R\$ 31.854,60	R\$ 40.301,90
13.53	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	CT02 ELE	MERCADO	U	4,00	R\$ 739,23	R\$ 935,27	R\$ 2.956,92	R\$ 3.741,08

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES										Revisão: R00	
Projeto:		Cliente:						Responsável:			
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí						 DAC Engenharia			
Data:	18/11/2020							Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020			
BDI	26,52%							Data Base SETOP: STEMBRO/2020			
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES											
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI		
13.54	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	CT03 ELE	MERCADO	U	1,00	R\$ 1.460,86	R\$ 1.848,28	R\$ 1.460,86	R\$ 1.848,28		
13.55	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	CT04 ELE	MERCADO	U	16,00	R\$ 165,00	R\$ 208,76	R\$ 2.640,00	R\$ 3.340,16		
13.56	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	CT05 ELE	MERCADO	U	9,00	R\$ 78,77	R\$ 99,65	R\$ 708,89	R\$ 896,85		
13.57	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49135	SETOP	M	3,00	R\$ 28,79	R\$ 36,43	R\$ 86,37	R\$ 109,29		
13.58	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	3,00	R\$ 63,02	R\$ 79,73	R\$ 189,06	R\$ 239,19		
13.59	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	ED-49207	SETOP	UN	1,00	R\$ 3.398,54	R\$ 4.299,83	R\$ 3.398,54	R\$ 4.299,83		
13.60	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	ED-49210	SETOP	UN	1,00	R\$ 355,08	R\$ 449,25	R\$ 355,08	R\$ 449,25		
13.61	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	ED-49197	SETOP	UN	1,00	R\$ 180,72	R\$ 228,65	R\$ 180,72	R\$ 228,65		
13.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49501	SETOP	UN	2,00	R\$ 299,90	R\$ 379,43	R\$ 599,80	R\$ 758,86		
13.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	UN	1,00	R\$ 668,65	R\$ 845,98	R\$ 668,65	R\$ 845,98		
13.64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	DAC-6.1	CPU	UN	4,00	R\$ 1.796,70	R\$ 2.273,18	R\$ 7.186,80	R\$ 9.092,72		
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	217.723,31	R\$	275.455,10	
14 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
14.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	9868	SINAPI	M	120,30	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 430,67	R\$ 544,96		
14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89363	SINAPI	UN	23,00	R\$ 7,14	R\$ 9,03	R\$ 164,22	R\$ 207,69		
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	28,00	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 179,20	R\$ 226,80		
14.4	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,20	R\$ 1,52	R\$ 7,20	R\$ 9,12		
14.5	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	39665	SINAPI	M	155,00	R\$ 35,33	R\$ 44,70	R\$ 5.476,15	R\$ 6.928,50		
14.6	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	39664	SINAPI	M	155,00	R\$ 20,94	R\$ 26,49	R\$ 3.245,70	R\$ 4.105,95		
14.7	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	43187	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6.428,46	R\$ 8.133,29	R\$ 89.998,44	R\$ 113.866,06		
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$	99.501,58	R\$	125.889,08	
15 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA											
15.1	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	39596	SINAPI	UN	3,00	R\$ 330,18	R\$ 417,74	R\$ 990,54	R\$ 1.253,22		
15.2	SWITCH 48 PORTAS	CT01 DAD	MERCADO	U	1,00	R\$ 2.188,05	R\$ 2.768,32	R\$ 2.188,05	R\$ 2.768,32		

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES										Revisão: R00			
Projeto:		Cliente:						Responsável:					
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES													
Data:	18/11/2020							Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020				Data Base SETOP: STEMBRO/2020	
BDI	26,52%												
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES													
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI				
15.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	CJ	3,00	R\$ 118,08	R\$ 149,39	R\$ 354,24	R\$ 448,17				
15.4	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ED-48376	SETOP	CJ	2,00	R\$ 362,79	R\$ 459,00	R\$ 725,58	R\$ 918,00				
15.5	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	ED-48361	SETOP	U	1,00	R\$ 60,66	R\$ 76,75	R\$ 60,66	R\$ 76,75				
15.6	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U	CT02 DAD	MERCADO	U	1,00	R\$ 252,68	R\$ 319,69	R\$ 252,68	R\$ 319,69				
15.7	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300 MBPS	CT03 DAD	MERCADO	U	2,00	R\$ 259,90	R\$ 328,83	R\$ 519,80	R\$ 657,66				
15.9	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	ED-48364	SETOP	M	171,65	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 835,94	R\$ 1.057,36				
15.10	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	CJ	28,00	R\$ 26,35	R\$ 33,34	R\$ 737,80	R\$ 933,52				
15.11	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	ED-48381	SETOP	CJ	28,00	R\$ 66,29	R\$ 83,87	R\$ 1.856,12	R\$ 2.348,36				
15.12	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	ED-48379	SETOP	U	14,00	R\$ 31,19	R\$ 39,46	R\$ 436,66	R\$ 552,44				
15.13	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPAS ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	ED-49166	SETOP	UN	5,00	R\$ 164,85	R\$ 208,57	R\$ 824,25	R\$ 1.042,85				
15.14	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 200 X 200 X 100* MM	43098	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,70	R\$ 56,55	R\$ 89,40	R\$ 113,10				
15.15	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	42,00	R\$ 2,14	R\$ 2,71	R\$ 89,88	R\$ 113,82				
15.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	2,00	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 12,36	R\$ 15,64				
15.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	SETOP	M	209,15	R\$ 5,73	R\$ 7,25	R\$ 1.198,43	R\$ 1.516,34				
15.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	SETOP	M	4,20	R\$ 19,86	R\$ 25,13	R\$ 83,41	R\$ 105,55				
15.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49326	SETOP	M	5,00	R\$ 24,62	R\$ 31,15	R\$ 123,10	R\$ 155,75				
15.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	ED-49328	SETOP	M	46,30	R\$ 28,02	R\$ 35,45	R\$ 1.297,33	R\$ 1.641,34				
15.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	ED-49330	SETOP	M	22,50	R\$ 64,72	R\$ 81,88	R\$ 1.456,20	R\$ 1.842,30				
15.22	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÃO	ED-49040	SETOP	M	63,30	R\$ 54,51	R\$ 68,97	R\$ 3.450,48	R\$ 4.365,80				
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								R\$ 23.751,52	R\$ 30.051,16				
16 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA													
16.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN	CT01 EXAU	MERCADO	U	1,00	R\$ 6.900,00	R\$ 8.729,88	R\$ 6.900,00	R\$ 8.729,88				
16.2	EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"	CT02 EXAU	MERCADO	U	1,00	R\$ 228,29	R\$ 288,83	R\$ 228,29	R\$ 288,83				

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
Projeto:		Cliente:						Revisão: R00	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí							
Data:	18/11/2020								
BDI	26,52%								
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
16.3	TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	CT03 EXAU	MERCADO	U	4,00	R\$ 69,49	R\$ 87,92	R\$ 277,96	R\$ 351,68
16.4	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39321	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,73	R\$ 21,17	R\$ 66,92	R\$ 84,68
SUBTOTAL - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 7.473,17	R\$ 9.455,07
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
17.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	4274	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,11	R\$ 132,99	R\$ 105,11	R\$ 132,99
17.2	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	KG	154,00	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ 1.324,40	R\$ 1.675,52
17.3	CONECTOR MINI-GAR	ED-51043	SETOP	U	16,00	R\$ 14,66	R\$ 18,55	R\$ 234,56	R\$ 296,80
17.4	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	ED-51013	SETOP	U	4,00	R\$ 17,76	R\$ 22,47	R\$ 71,04	R\$ 89,88
17.5	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	ED-51041	SETOP	U	48,00	R\$ 2,96	R\$ 3,74	R\$ 142,08	R\$ 179,52
17.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	ED-51052	SETOP	U	1,00	R\$ 175,81	R\$ 222,43	R\$ 175,81	R\$ 222,43
17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	43,95	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 1.976,87	R\$ 2.501,19
17.8	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51097	SETOP	M3	43,95	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 1.976,87	R\$ 2.501,19
17.9	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	ED-48700	SETOP	U	16,00	R\$ 95,95	R\$ 121,40	R\$ 1.535,20	R\$ 1.942,40
17.10	CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13939	SETOP	M	65,00	R\$ 24,76	R\$ 31,33	R\$ 1.609,40	R\$ 2.036,45
17.11	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	M	348,78	R\$ 33,64	R\$ 42,56	R\$ 11.732,96	R\$ 14.844,08
17.12	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	M	308,00	R\$ 42,16	R\$ 53,34	R\$ 12.985,28	R\$ 16.428,72
17.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	U	16,00	R\$ 20,88	R\$ 26,42	R\$ 334,08	R\$ 422,72
17.14	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	ED-51061	SETOP	UN	340,00	R\$ 15,25	R\$ 19,29	R\$ 5.185,00	R\$ 6.558,60
17.15	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	ED-51077	SETOP	U	32,00	R\$ 70,33	R\$ 88,98	R\$ 2.250,56	R\$ 2.847,36
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 41.639,22	R\$ 52.679,85
18 PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									
18.1	EXTINTORES								
18.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	8,00	R\$ 152,10	R\$ 192,44	R\$ 1.216,80	R\$ 1.539,52
18.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	8,00	R\$ 47,53	R\$ 60,13	R\$ 380,24	R\$ 481,04

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES										Revisão:	R00
Projeto:		Cliente:					Responsável:				
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí					 Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020 Data Base SETOP: STEMBRO/2020				
Data:	18/11/2020										
BDI	26,52%										
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES											
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI		
18.2 LUMINÁRIAS											
18.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	43,00	R\$ 29,63	R\$ 37,49	R\$ 1.274,09	R\$ 1.612,07		
18.3 PLACAS											
18.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	12,00	R\$ 15,96	R\$ 20,19	R\$ 191,52	R\$ 242,28		
18.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	2,00	R\$ 15,96	R\$ 20,19	R\$ 31,92	R\$ 40,38		
18.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	12,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 197,64	R\$ 250,08		
18.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	10,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 164,70	R\$ 208,40		
18.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	4,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 65,88	R\$ 83,36		
18.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	DAC-3.1	CPU	U	1,00	R\$ 105,48	R\$ 133,45	R\$ 105,48	R\$ 133,45		
18.4 SISTEMA DE HIDRANTE											
18.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	138,25	R\$ 81,09	R\$ 102,60	R\$ 11.210,69	R\$ 14.184,45		
18.4.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	U	5,00	R\$ 134,09	R\$ 169,65	R\$ 670,45	R\$ 848,25		
18.4.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94473	SINAPI	U	10,00	R\$ 78,92	R\$ 99,85	R\$ 789,20	R\$ 998,50		
18.4.4	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	138,25	R\$ 15,13	R\$ 19,14	R\$ 2.091,72	R\$ 2.646,11		
18.4.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.152,37	R\$ 2.723,18	R\$ 2.152,37	R\$ 2.723,18		
18.4.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-3.2	CPU	UN	2,00	R\$ 1.164,41	R\$ 1.473,21	R\$ 2.328,82	R\$ 2.946,42		
18.5 SISTEMA DE ALARME											
18.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	2,00	R\$ 109,12	R\$ 138,06	R\$ 218,24	R\$ 276,12		
18.5.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO	CT05 INC	MERCADO	U	2,00	R\$ 85,36	R\$ 107,99	R\$ 170,71	R\$ 215,98		
18.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	CT04 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 1.395,56	R\$ 1.765,66	R\$ 1.395,56	R\$ 1.765,66		
18.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	1,00	R\$ 53,56	R\$ 67,76	R\$ 53,56	R\$ 67,76		
18.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	50,00	R\$ 15,17	R\$ 19,19	R\$ 758,50	R\$ 959,50		
18.5.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-3.3	CPU	UN	1,00	R\$ 1.803,14	R\$ 2.281,33	R\$ 1.803,14	R\$ 2.281,33		
18.5.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	20,00	R\$ 15,13	R\$ 19,14	R\$ 302,60	R\$ 382,80		

Projeto:		Cliente:		Responsável:	
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí		 DAC Engenharia	
Data:	18/11/2020	Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020 Data Base SETOP: STEMBRO/2020			
BDI	26,52%				

PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES									
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
18.6	CASA DE BOMBAS								
18.6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 277,93	R\$ 351,64	R\$ 555,86	R\$ 703,28
18.6.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 318,35	R\$ 402,78	R\$ 318,35	R\$ 402,78
18.6.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 881,15	R\$ 1.114,83	R\$ 881,15	R\$ 1.114,83
18.6.4	MANÔMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101917	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,22	R\$ 129,33	R\$ 102,22	R\$ 129,33
18.6.5	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	CT01 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 4.414,13	R\$ 5.584,76	R\$ 4.414,13	R\$ 5.584,76
18.6.6	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	CT02 INC	SINAPI	U	1,00	R\$ 1.188,54	R\$ 1.503,74	R\$ 1.188,54	R\$ 1.503,74
18.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91929	SINAPI	M	30,00	R\$ 6,33	R\$ 8,01	R\$ 189,90	R\$ 240,30
18.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91849	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,77	R\$ 7,30	R\$ 173,10	R\$ 219,00
18.6.9	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,19	R\$ 24,28	R\$ 614,08	R\$ 776,96
18.6.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	2,00	R\$ 18,44	R\$ 23,33	R\$ 36,88	R\$ 46,66
SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 36.048,04	R\$ 45.608,28
19	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP								
19.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP								
19.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49646	SETOP	M2	2,30	R\$ 39,67	R\$ 50,19	R\$ 91,24	R\$ 115,44
19.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92802	SINAPI	KG	10,00	R\$ 10,45	R\$ 13,22	R\$ 104,50	R\$ 132,20
19.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	0,50	R\$ 453,66	R\$ 573,97	R\$ 226,83	R\$ 286,99
19.1.4	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4115	SINAPI	M	8,80	R\$ 17,09	R\$ 21,62	R\$ 150,39	R\$ 190,26
19.1.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48215	SETOP	M2	4,00	R\$ 58,98	R\$ 74,62	R\$ 235,92	R\$ 298,48
19.1.6	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_06/2014	87894	SINAPI	M2	11,00	R\$ 4,70	R\$ 5,95	R\$ 51,70	R\$ 65,45
19.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	11,00	R\$ 27,79	R\$ 35,16	R\$ 305,69	R\$ 386,76

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES										Revisão: R00	
Projeto:		Cliente:							Responsável:		
IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES		 Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí									
Data:	18/11/2020								Data Base SINAPI: DEZEMBRO/2020		
BDI	26,52%								Data Base SETOP: STEMBRO/2020		
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES											
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI		
19.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	11,00	R\$	2,49 R\$	3,15 R\$	27,39 R\$		34,65
19.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	11,00	R\$	11,75 R\$	14,87 R\$	129,25 R\$		163,57
19.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	4,80	R\$	420,65 R\$	532,21 R\$	2.019,12 R\$		2.554,61
19.2	EXECUÇÃO DO PROJETO										
19.2.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO	DAC-5.1	CPU	UN	1,00	R\$	5,00 R\$	6,33 R\$	5,00 R\$		6,33
19.3	REDE DE GLP										
19.3.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178	SINAPI	UN	6,00	R\$	5,30 R\$	6,71 R\$	31,80 R\$		40,26
19.3.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	8,00	R\$	3,82 R\$	4,83 R\$	30,56 R\$		38,64
19.3.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	2,00	R\$	37,25 R\$	47,13 R\$	74,50 R\$		94,26
19.3.4	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	96811	SINAPI	UN	3,00	R\$	15,51 R\$	19,62 R\$	46,53 R\$		58,86
19.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	93057	SINAPI	UN	2,00	R\$	10,42 R\$	13,18 R\$	20,84 R\$		26,36
19.3.6	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	2,00	R\$	52,45 R\$	66,36 R\$	104,90 R\$		132,72
19.3.7	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$	74,78 R\$	94,61 R\$	74,78 R\$		94,61
19.3.8	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	1,00	R\$	37,25 R\$	47,13 R\$	37,25 R\$		47,13
19.3.9	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	40,00	R\$	16,70 R\$	21,13 R\$	668,00 R\$		845,20
19.3.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688	SINAPI	M	50,00	R\$	28,44 R\$	35,98 R\$	1.422,00 R\$		1.799,00
19.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$	277,93 R\$	351,64 R\$	555,86 R\$		703,28
19.3.12	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	39634	SINAPI	M	30,00	R\$	7,01 R\$	8,87 R\$	210,30 R\$		266,10
SUBTOTAL - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP R\$								6.624,35 R\$		8.381,16	
20 SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO											
20.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	MÊS	12,00	R\$	1.455,30 R\$	1.841,25 R\$	17.463,60 R\$		22.095,00
20.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	132,00	R\$	26,46 R\$	33,48 R\$	3.492,72 R\$		4.419,36

ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES												Revisão: R00	
Projeto: IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES			Cliente:  Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí						Responsável:  DAC Engenharia				
Data:		18/11/2020											
BDI		26,52%											
PROJETO EXECUTIVO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES													
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI				
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	1.980,00	R\$	1,70 R\$ 2,15 R\$	3.366,00	R\$	4.257,00			
20.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	1.764,00	R\$	4,55 R\$ 5,76 R\$	8.026,20	R\$	10.160,64			
							SUBTOTAL - TOTAL	R\$	32.348,52	R\$	40.932,00		
VALOR TOTAL ORÇADO													
								TOTAL - IMPLANTAÇÃO	R\$	3.214.818,09			
								TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$	3.524.445,65			
								BDI 26,52%	R\$	934.689,86			
								TOTAL GERAL	R\$	4.459.135,51			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGª CIVIL FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D