



Obra
PISCINA - POLIESPORTIVO

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Minas
Gerais
SBC - 11/2021 - Minas
Gerais
SETOP - 07/2021 - Minas
Gerais
SUDECAP - 08/2021 -
Minas Gerais

B.D.I.
24,03%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					6.257,13	1,07%
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.121,47	1.390,95	1.390,95	0,24%
1.4	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1	450,00	558,13	558,13	0,10%
1.5	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	1	450,00	558,13	558,13	0,10%
1.7	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3	671,00	832,24	2.496,72	0,43%
1.9	41.02.01	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1	257,49	319,36	319,36	0,05%
1.10	01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATF 27 0KW (3F+N)	UN	1	752,92	933,84	933,84	0,16%
2			DEMOLICOES, CORTES E REPAROS					5.441,44	0,93%
2.1	02.12.01	SUDECAP	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	120	1,89	2,34	280,80	0,05%
2.2	02.13.04	SUDECAP	ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	M3	5,4	127,74	158,43	855,52	0,15%
2.3	90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 01 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,4	575,93	714,32	3.857,32	0,66%
2.4	02.26.01	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50 0 M	m3	7,02	21,44	26,59	186,66	0,03%
2.5	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	7,02	30,00	37,20	261,14	0,04%
3			HIDRAULICA					92.802,48	15,80%
3.1	077354	SBC	DISPOSITIVO ESGUICHO RETORNO PARA PISCINAS	UN	8	160,47	199,03	1.592,24	0,27%
3.2	CP-01-PISCINA	Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO PARA PISCINAS	UN	8	136,47	169,26	1.354,08	0,23%
3.3	CP-02-PISCINA	Próprio	GRELHA DE SUCAÇÃO DE FUNDO ANTITURBILHAO 30x30	UN	6	633,47	785,69	4.714,14	0,80%
3.4	HID-TUB-080	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12	48,03	59,57	714,84	0,12%
3.7	HID-TUB-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	154	35,87	44,48	6.849,92	1,17%
3.8	HID-TUB-030	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10	42,88	53,18	531,80	0,09%
3.9	HID-TUB-035	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30	58,92	73,07	2.192,10	0,37%
3.10	HID-TUB-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8	70,27	87,15	697,20	0,12%
3.11	HID-TUB-041	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	208	110,80	137,42	28.583,36	4,87%
3.12	CP-03-PISCINA	Próprio	BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI - INSTALADA	UN	2	5.698,29	7.067,58	14.135,16	2,41%
3.13	CP-04-PISCINA	Próprio	FILTRO PARA PISCINA FM-100 OU SIMILAR	UN	2	5.139,32	6.374,29	12.748,58	2,17%
3.14	HID-REG-081	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1	62,48	77,49	77,49	0,01%
3.15	HID-REG-091	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1	90,66	112,44	112,44	0,02%
3.16	HID-REG-041	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	4	75,33	93,43	373,72	0,06%
3.17	HID-REG-050D	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	4	227,01	281,56	1.126,24	0,19%
3.18	HID-REG-056	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	5	367,09	455,30	2.276,50	0,39%
3.20	MET-VAL-065	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 80 MM (3")	U	2	527,85	654,69	1.309,38	0,22%
3.21	MET-VAL-060	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	1	394,30	489,05	489,05	0,08%
3.22	CP-05-PISCINA	Próprio	INSTALACAO DE MEDIDOR DE VAZAO WOLTMANN 6"-INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1	5.491,88	6.811,57	6.811,57	1,16%
3.23	CP-06-PISCINA	Próprio	BOMBA DOSADORA DE CLORO EX20sv 20l/h - INSTALADA	UN	1	1.232,84	1.529,09	1.529,09	0,26%
3.24	HID-CXS-200	SETOP	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)	UN	1	572,45	710,00	710,00	0,12%
3.25	CP-07-PISCINA	Próprio	RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50CM INSTALADA	UN	6	96,11	119,20	715,20	0,12%
3.26	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	UN	6	6,17	7,65	45,90	0,01%
3.27	90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	m³	0,45	575,93	714,32	321,44	0,05%
3.28	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	28	80,37	99,68	2.791,04	0,48%

4			ELÉTRICA					73.836,95	12,57%
4.1			CABOS					15.291,08	2,60%
4.1.1	CP-09 - PISCINA	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 2x2,5mm2	M	8	10,58	13,12	104,96	0,02%
4.1.2	CP- 20 - PISCINA	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	53	13,88	17,21	912,13	0,16%
4.1.3	CP-10- PISCINA	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 4x2,5mm2	M	5	17,31	21,46	107,30	0,02%
4.1.4	CP-11- PISCINA	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 4x4mm2	M	11	25,23	31,29	344,19	0,06%
4.1.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155	5,04	6,25	968,75	0,16%
4.1.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	813	7,11	8,81	7.162,53	1,22%
4.1.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13	9,59	11,89	154,57	0,03%
4.1.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252	15,13	18,76	4.727,52	0,81%
4.1.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	8,53	10,57	31,71	0,01%
4.1.10	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63	9,95	12,34	777,42	0,13%
4.2			ELETRODUTOS E TOTEM					8.061,54	1,37%
4.2.1	ELE-ELE-015	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6	15,59	19,33	115,98	0,02%
4.2.2	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208	9,70	12,03	2.502,24	0,43%
4.2.3	CP-12- PISCINA	Próprio	TOTEM DE SEGURANÇA COM BOTOEIRA PARA DESLIGAMENTO DO SISTEMA DE BOMBAS - INSTALAÇÃO	UN	2	2.194,36	2.721,66	5.443,32	0,93%
4.3			LUMINARIAS					40.677,00	6,93%
4.3.1	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	85,49	106,03	106,03	0,02%
4.3.2	CP-13- PISCINA	Próprio	LUMINÁRIA EM POLICARBONATO TECNOLOGIA LED DE 18W À PROVA D	UN	12	193,77	240,33	2.883,96	0,49%
4.3.3	101654	SINAPI	LUMINÁRIA COM MÓDULO DE LED 50W, TEMPERATURA DE COR 6000K, POTENCIA LUMINOSA 3915LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	323,01	400,62	6.810,54	1,16%
4.3.4	11.56.03	SUDECAP	POSTE PARA LUMINARIAS HT=8,0M / HL=7,0M /DB=115MM /DT=80MM	UN	17	1.454,18	1.803,61	30.661,37	5,22%
4.3.5	CP-14- PISCINA	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, TEMPERATURA DE COR 3000K, POTENCIA LUMINOSA 1222LM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	133,54	165,62	165,62	0,03%
4.3.6	203070	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT T5 16W 115cm KIT LED	UN	1	39,90	49,48	49,48	0,01%
4.4			QUADROS GERAL					1.768,81	0,30%
4.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	516,93	641,14	641,14	0,11%
4.4.2	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	130,54	161,90	323,80	0,06%
4.4.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	84,04	104,23	104,23	0,02%
4.4.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	16,59	20,57	61,71	0,01%
4.4.5	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30mA	UN	1	106,47	132,05	132,05	0,02%
4.4.6	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	4	101,97	126,47	505,88	0,09%
4.5			QUADRO COMANDO DE BOMBAS					3.723,12	0,63%
4.5.1	CP-19- PISCINA	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE PISCINA - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COM 1 BARRAMENTO TIPO PENTE; 4 CHAVES SECCIONADORAS(1-3F DE 20A, 1 3F DE 16A, 1 3F DE 10A, A 2F DE 10A); 2 CONTADORES DE 20A; 1 CONTADOR DE 9A; 2 RELES TERMICOS DE 5,6-8A; 1 RELE TERMICO DE 0,28-0,4A; 6 SINALEIROS LUMINOSOS; 1 SONORO LUMINOSO; 1 BOTOEIRA LIGA/DESLIGA; 1 RELE HORARIO	UN	1	3.001,79	3.723,12	3.723,12	0,63%
4.6			EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - TOMADAS E INTERRUPTORES					4.315,40	0,73%
4.6.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	40,45	50,17	50,17	0,01%
4.6.2	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	31	53,41	66,24	2.053,44	0,35%
4.6.3	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	38,59	47,86	47,86	0,01%
4.6.4	ELE-ATE-015	SETOP	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	18	89,15	110,57	1.990,26	0,34%
4.6.5	ED-17955	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3	26,21	32,50	97,50	0,02%
4.6.6	ED-17981	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1	33,05	40,99	40,99	0,01%
4.6.7	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1	28,37	35,18	35,18	0,01%

5			REVESTIMENTOS - PISCINA					116.063,05	19,76%
5.2	87535	SINAPI	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 TALUSAS. AF. 06/2014	m²	118,74	24,58	30,48	3.619,19	0,62%
5.2	IMP-ASF-005	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	428	57,86	71,76	30.713,28	5,23%
5.3	PIS-CON-005	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM	m²	309,26	27,59	34,21	10.579,78	1,80%
5.4	CP-16-PISCINA	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL PISCINA 20x20CM PIERINI COM REJUNTE EPOXI. AF. 06/2014	m²	391	116,19	144,11	56.347,01	9,60%
5.5	CP-17-PISCINA	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR COM REJUNTE EPOXI	m²	37	118,61	147,11	5.443,07	0,93%
5.6	CP-18-PISCINA	Próprio	BORDA DE PISCINA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTAL. AÇO. AF. 05/2020	m²	15,25	302,44	375,11	5.720,42	0,97%
5.7	077402	SBC	PISCINA-ESCALADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 3 DEGRAUS	UN	2	842,92	1.045,47	2.090,94	0,36%
5.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m²	428	1,41	1,74	744,72	0,13%
5.9	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	m²	428	1,52	1,88	804,64	0,14%
6			ÁREA DE CHUVEIROS					2.282,79	0,39%
6.14	PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	9	5,07	6,28	56,52	0,01%
6.15	PIN-EMA-005	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	9	11,38	14,11	126,99	0,02%
6.16	IMP-PIN-010	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	9	19,52	24,21	217,89	0,04%
6.17	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	9	12,08	14,98	134,82	0,02%
6.18	CP-17-PISCINA	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR COM REJUNTE EPOXI	m²	9	118,61	147,11	1.323,99	0,23%
6.19	CP-18-PISCINA	Próprio	BORDA DE PISCINA/PINGADEIRA/SOLEIRA EM GRANITO BRANCO DALLAS FORNECIMENTO E INSTAL. AÇO. AF. 05/2020	m²	0,6	302,44	375,11	225,06	0,04%
6.20	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	79,63	98,76	197,52	0,03%
7			RECUPERAÇÕES-ALAMBRADO EM TORNO DA PISCINA-PINTURA					9.923,05	1,69%
7.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MONTANTE). AF. 03/2021	m²	1	233,54	289,65	289,65	0,05%
7.2	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM. PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	M	12	106,41	131,98	1.583,76	0,27%
7.3	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	21,97	27,24	490,32	0,08%
7.3	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	m²	23,4	71,36	88,50	2.070,90	0,35%
7.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	15,71	19,48	350,64	0,06%
7.5	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_P	m²	73,72	39,46	48,94	3.607,85	0,61%
7.6	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	m²	73,72	7,76	9,62	709,18	0,12%
7.7	PIN-ACR-015	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	24,5	21,95	27,22	666,89	0,11%
7.8	PIN-SEL-005	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	24,5	5,07	6,28	153,86	0,03%
8			PASSEIO/RAMPA					92.157,36	15,69%
8.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF. 07/2016 - ÁREA COM CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM	m²	232	105,40	130,72	30.327,04	5,16%
8.4	PIS-CON-005	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESP. 20MM	m²	232	27,59	34,21	7.936,72	1,35%
8.5	CP-15-PISCINA	Próprio	PORCELANATO EXTERNO CIMENTO NATURAL BORDA RETA BROADWAY CEMENT 90X90CM PORTOBELLO APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF. 06/2014	m²	232	187,30	232,30	53.893,60	9,18%
9			REFORÇO ESTRUTURAL					119.315,22	20,32%
9.1	CP-ES-1	Próprio	ESCARIFICACAO MECANICA.CORTE DE CONCRETO ATE 3,0CM PROFUNDIDADE(BASEADO EM FDE 16.35.004)	m²	428	114,12	141,54	60.579,12	10,32%
9.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m²	428	1,41	1,74	744,72	0,13%
9.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	962,9	18,00	22,32	21.491,92	3,66%
9.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	353,6	15,52	19,24	6.803,26	1,16%
9.5	ED-15690	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m²	101	97,79	121,28	12.249,28	2,09%
9.6	EST-CON-090	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	24,62	488,40	605,76	14.913,81	2,54%
9.7	EST-ANC-005	SETOP	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM3	1,17	52,33	64,90	75,93	0,01%
9.8	02.26.01	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO DMT <= 50,0 M	m3	38,52	21,44	26,59	1.024,24	0,17%
9.9	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	38,52	30,00	37,20	1.432,94	0,24%

10			PAISAGISMO-RECOMPOSICAO DE GRAMA-AREA NO ENTORNO DA PISCINA-REATERRO DE VALAS					10.856,20	1,85%
10.1	21.30.07	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	600	13,76	17,06	10.236,00	1,74%
10.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	20	25,01	31,01	620,20	0,11%
11			ADMINISTRACAO LOCAL					31.426,16	5,35%
11.1	CP-20- PISCINA	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	UN	1	25.337,55	31.426,16	31.426,16	5,35%
12			VIGILANCIA DA OBRA					26.870,64	4,58%
12.1	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	630	20,60	25,55	16.096,50	2,74%
12.2	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	2.895,58	3.591,38	10.774,14	1,83%

Total sem BDI **473.460,03**
Total do BDI **113.772,44**
Total Geral **587.232,47**

Itamar Rezende de Magalhães
Mat. 33.387 – CREA 44122/D (VISTO)
Engenheiro Civil – Secretaria Municipal de Obras
Prefeitura Municipal de Santa Luzia